




GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E  
MINERAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL-CODESUL  
CONVÊNIO CODESUL/CPRM

PROJETO RIO APA  
RELATÓRIO DA ÁREA I  
VOLUME II  
APÊNDICE

5-96

 CPRM	SUREMI SEDATE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	1119 ✓
N.º de Volumes:	2 v.: 2-5
PHL 008571	

Governador do Estado: PEDRO PEDROSSIAN  
Secretário: ANTÔNIO PAULO DE BARROS LEITE  
Diretor Presidente da CODESUL: NEI SANT'ANA DE CARVALHO  
Diretor da Área de Mineração: ERNESTO COUTINHO PUCCINI  
Fiscalização: PAULO JÓ DA SILVA

DEZEMBRO/1981

PROJETO RIO APA  
RELATÓRIO DA ÁREA I

EQUIPE EXECUTORA: Francisco das Chagas Lages Correia  
Filho - Chefe do Projeto  
Edson Gaspar Martins  
Eric Santos Araújo

SUPERVISÃO: Valter José Marques

COORDENAÇÃO: Odair Olivatti



PROJETO RIO APA  
RELATÓRIO DA ÁREA I

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - TEXTO, ILUSTRAÇÕES E MAPAS (Geológico, Geoquímicos, de Caminhamento, Logísticos e Mapa Geológico e Previsional, Escala 1:100.000).

VOLUME II - APÊNDICE

Fichas de Descrição de Afloramentos  
Boletins de Resultados de Análises Petrográficas  
Boletins de Resultados de Análises Químicas, Geoquímicas, Sedimentológicas e Paleontológicas  
Fichas de Cadastramento de Ocorrências Minerais  
Arquivo Geoquímico

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 18JO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9791	001

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=232; Y=235		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vertente sudeste da serra da Esperança

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-claro, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S_1 = N40^{\circ}E/75^{\circ}SE$

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Foliação:  $S_2 = N30^{\circ}E/87^{\circ}SE(?)$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, com tonalidade esverdeada, granulação média a grosseira, com níveis microconglomeráticos, contendo grânulos e pequenos seixos de quartzo azul, provavelmente de origem vulcânica, orientados ao longo da direção principal. Apresenta duas foliações que se cruzam obliquamente. A primeira, mais antiga, dobrada e a

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 001

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

segunda, mais jovem, é uma foliação de crenulação, axial. Compõe-se essencialmente de quartzo (80%) e muscovita (15%).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)?

**LITOLÓGIA**

ROCHA Muscovita quartzito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						002

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=225; Y=235		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vertente sudeste da serra da Esperança

RELEVO: Cerradão

VEGETAÇÃO: Morros alinhados na direção N40° E

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S = N35^{\circ}E/82^{\circ}SE$

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato brusco e discordante, parcialmente coluvionado entre um traquito e quartzito. Afloram em pequenos blocos tanto alóctonos como autóctonos. O granito é de coloração rosada, granulação fina, aspecto gnáissico, com foliação bem conspicua e composto de quartzo, feldspatos, principalmente alcalino, biotita e clorita. 150 m adiante,

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 002

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito/Ortoquartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

no sentido oeste, encontrou-se uma rocha afanítica de cor cinza-pardacento, provavelmente um riolito, foliada, cuja foliação é bem espaçada e orientada na direção N35 E/75 SE.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguija - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)/Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Bau) (?)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 003

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=220; Y=240		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vertente sudeste da serra da Esperança

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno porte

SOLO: Colúvio com matações de granito

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de coloração cinza-rosado, homogênea, fane rítica média, pouco orientada e composta, essencialmente de feldspatos (65%), quartzo (25%), biotita (5%) e o restante de acessórios e clorita. Esta rocha é semelhante à amostra FL-R-002B. Este granito é semelhante ao observado nas proximidades da Colônia Cachoeira, na terminação sul da serra

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 003

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

homônima e apresenta as mesmas amígdalas, que parecem parcialmente preenchidas por fluorita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguija - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL - C/O 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 004

ALTIT.: 470 m LOCALIZAÇÃO: Coordenadas: X=217; Y=247 CADASTRO OCORR.: ILUSTR.:

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Topo da serra da Esperança, em sua porção sul

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Colúvio com matações de granito

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado, homogênea, suborientada, fanerítica média e composta essencialmente de quartzo (25%), feldspatos (65%), biotita (5%) e acessórios (5%). É idêntica à descrita no ponto FL-R-003. Deste ponto, até aqui, só aflora esta rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Granófiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 005

ALTIT.: 420 m LOCALIZAÇÃO: Coordenadas: X=214; Y=248 CADASTRO OCORR.: ILUSTR.:

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Topo da serra da Esperança, em sua porção sul

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Colúvio com matações de granito

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, homogênea, fanerítica média, suborientada, composta essencialmente de quartzo (25%), feldspatos (65%), biotita (5%) e o restante de acessórios. Contém pequenas cavidades preenchidas por material pulverulento de cor ocre, semelhante a óxido de ferro hidratado ou a fluorita alterada. Estas cavidades já foram observadas nesta mesma rocha, na extremidade sul desta serra, próximo à Colônia Cachoeira.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.: LOCALIZAÇÃO: CADASTRO OCORR.: ILUSTR.:

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 005

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

servadas nesta mesma rocha, na extremidade sul desta serra, próximo à Colônia Cachoeira.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. P/L C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 006

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=203; Y=250		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vertente sudoeste da serra da Esperança

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-acastanhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado, homogênea, fanerítica média, suborientada e composta essencialmente de quartzo, feldspatos e biotita. O restante de acessórios e clorita. Esta última de origem secundária.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 007

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=203; Y=250		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vertente sudoeste da serra da Esperança

RELEVO: Colinoso de encosta

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno porte

SOLO: Arenoso, cinza-acastanhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, homogênea, fanerítica fina, suborientada, cataclada e composta de quartzo, feldspatos, principalmente potássicos, biotita, clorita e acessórios. Apresenta cavidades à semelhança do que ocorre com este mesmo granito, na extremidade sul da serra, próximo à Colônia Cachoeira. Dentro desta rocha foi observado

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 007

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

um meta-riodacito porfiro, com aspecto xistoso e foliação bem desenvolvida. Ocorre em forma de pequeno dique(?), orientado na direção geral da serra e com cerca de 50 m de espessura. O meta-riodacito aflora apenas em blocos alóctonos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)/Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito/Meta-riodacito porfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL 1310

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					008

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=197; Y=248		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vertente sudoeste da serra da Esperança

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, homogênea, fanerítica média, suborientada, cataclada e composta essencialmente de quartzo, feldspatos, principalmente alcalinos, biotita e clorita. Associada com este granito foi observada uma vulcânica pórifira, fina, muito semelhante ao granito catacladado, sem relações claras de contato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)/Extrusivas Ácidas (p/Esav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito/Vulcânica pórifira

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					009

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=175; Y=112		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km a oeste da fazenda Alegria

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de tonalidade rosada, homogênea, cataclástica, fanerítica fina, suborientada e composta essencialmente de quartzo, feldspatos, principalmente alcalinos e biotita (5%). Apresenta cavidades preenchidas por material ocre à semelhança de óxido de ferro hidratado ou fluorita alterada. Situação semelhante foi observada na extremidade sul

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 009

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

desta serra próximo à Colônia Cachoeira.

Nota: Aflora somente em blocos alóctonos, coluvionados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granófiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRFF. FL C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				9792	010

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=171; Y=114		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,5 km a oeste da fazenda Alegria

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Arenoso, cinza-acastanhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granito gráfico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração roseo-arroxçada, homogênea, fanerítica fina, aspecto cataclástico e composta essencialmente de quartzo, feldspatos, principalmente alcalinos e biotita (5%). Não apresenta orientação e tem cavidades preenchidas por material ocre à semelhança da que ocorre no ponto FL-009.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					011

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	Coordenadas: X=164; Y=116		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de tonalidade rosada, homogênea, fanerítica fina, suborientada, com cavidades preenchidas por material ocre, semelhante a óxido de ferro hidratado ou fluorita alterada e composta essencialmente de quartzo, feldspatos, principalmente potássicos e biotita (5%). O principal mineral secundário é a clorita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				9876	012

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	Coordenadas: X=159; Y=117		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, marrom-escuro, húmico, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de tonalidade rosada, homogênea, fanerítica fina, aspecto cataclástico, sem orientação aparentemente visível e composta essencialmente de quartzo, feldspatos, principalmente alcalinos, além de biotita e hornblenda (5%). O mineral secundário mais principal é a clorita. Apresenta cavidades preenchidas por material de cor ocre, semelhante

UNIDADE ESTRAT.





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 012

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

a óxido de ferro hidratado ou a fluorita alterada.

Nota: Do ponto FL-009 até aqui, só foi encontrado este granito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Granófiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 013

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=152; Y=117		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito de tonalidade rosada, homogêneo, fanerítico fino a médio, sem orientação visível, exibindo textura fibro-radial, típica de rocha granítica. Compõe-se de quartzo (25%), feldspatos, principalmente potássicos (65%) e biotita (5%). Apresenta cavidades preenchidas por material ocre, semelhante a fluorita alterada. Composição: quartzo

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 013

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

(25%); plagioclásio (25%); feldspato alcalino (40%) e biotita (5%). O restante é de acessórios.

Obs.: As pequenas pintas esverdeadas são provavelmente de fluorita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Granófiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PT. C.C. 1310

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 9793	N.º 014
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTI. 220 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=146; Y=114		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado

**TECTÔNICA**

Frat. ATIT. DA XIST. = N10W/85SW

ATIT. DA XIST. F. 2 = N45E/80NW

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, fanerítica média, homogênea, sem orientação visível e composta essencialmente de quartzo (25%), feldspatos, sendo plagioclásio (25%), alcalinos (40%) e biotita (5%). Contém, ainda, um mineral esverdeado, podendo tratar-se de fluorita ferruginosa. Esta rocha é idêntica ao granito descrito nos pontos anteriores

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
-------	-------------	-----------------	--------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 014

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

deste perfil.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granófiro porfiróide

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 9877	N.º 015
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTI. 160 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=132; Y=113		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,5 km a oeste da serra da Cachoeira

RELEVO: Aplainado típico da superfície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, pintalgada de pequenas manchas escuras, devido aos máficos, homogênea, fanerítica média, sem orientação visível e composta essencialmente de quartzo (25%), feldspatos plagioclásios (25%), alcalinos (40%) e clorita (5%). Apresenta um mineral esverdeado, sendo, provavelmente uma fluorita ferruginosa. E semelhan

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 015

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

te ao granito gráfico descrito no ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amogujá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito gráfico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						016

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=547; Y=526		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Perdido, a 1 km da BR-267 para o norte

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campos com capões de cerrados

SOLO: Arenoso, cinza-acastanhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. Frat. N45°W/60°SW

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Eixo de dobras: 3°/S

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração amarelo-acastanhada, muito alterada, granulação fina a média, bem foliada, cuja foliação gnáissica está suavemente dobrada no padrão "S fold", na transição para zona "M fold", indicando anticlinal para oeste. Compõe-se essencialmente de quartzo (35%), feldspatos (35%), muscovita (15%), biotita (10%) e o restante de mine

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 016

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

rais acessórios.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Muscovita gnáisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RJ C.C. 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				9878	017

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=626; Y=546		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Bocajá, na BR-267

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, parcialmente lateritizado

**TECTÓNICA**

Fol.:  $N30^{\circ}E/48^{\circ}SE$

ATIT. DA XIST. ....

ANT. DO LIM.  $42^{\circ}/175^{\circ}E$

OUTROS. Fratura:  $N35^{\circ}E/72^{\circ}NW$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, pintalgada de verde-escuro devido aos máficos, granulação fina a média, bem foliada, exibindo duas foliações gnáissicas, sendo a segunda a principal. A hornblenda está disposta ao longo dos planos da primeira, enquanto a biotita e muscovita dispõem-se nos planos da segunda. Ainda, paralelamente aos planos da se

UNIDADE ESTRAT. ....

**ROCHA**

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 017

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ANT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

gunda foliação existem veios pegmatóides de espessuras subdecimétricas, compostos de quartzo, feldspato e muscovita. Ao microscópio foram classificados como microgranito cataclasado. Apresentam pequenas fraturas preenchidas por epidoto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Hornblenda-biotita gnaisse/Microgranito

CLASSE

Metamórfica/Ignea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					018

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270 m	Coordenadas: X=634; Y=565		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 3 km a NE da estrada para o retiro Bocajá, na BR-267

RELEVO: Morro alinhado na direção  $N15^{\circ}E$

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

Fol.:  $N15^{\circ}E/60^{\circ}SE$

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação fina, bem orientada, exibindo uma foliação marcante de origem clástica, ao longo da qual estão dispostos grãos de quartzo, "olhados". Localmente, a rocha apresenta tonalidade esverdeada e muito micácea. Parece tratar-se de um dique de microgranito cisalhado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Milonito e/ou gnaisse xistificado

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1310

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º
019

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-230 m	- Coordenadas: X=639; Y=590		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Retiro Bocajá RELEVO: Colinoso VEGETAÇÃO: Cerradão SOLO: Arenoso, cinza-amarronado
-------------------	--

TECTÓNICA
Pol. Cat. N15W/40° NE
Fraturas: F <sub>1</sub> = N75° E/15° NW
F <sub>2</sub> = EW/Vert.
F <sub>3</sub> = N20° E/Vert.
F <sub>4</sub> = N60° E/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha de cor rosa-amarronado, granulação fina, exibindo uma foliação marcante, provavelmente de origem cataclástica, muito cataclada, bastante feldspática e miudamente fraturada pelo tectonismo. Exibe veios granitoides e pegmatoides quartzo-feldspáticos, de espessuras submétricas, paralelos aos planos da foliação. UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)
------------------	---

LITOLOGIA
ROCHA
Granito gnáissico cataclástico
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				9879

N.º
020

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=650; Y=592		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: 1,2 km a NE do retiro Bocajá RELEVO: Colinoso com morros alinhados na direção NE VEGETAÇÃO: Cerradão SOLO: Arenoso, cinza-pardacento
-------------------	--

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha de cor cinza-medio a claro, com tonalidade avermelhada quando alterada, granulação fina, intensamente dobrada em estilo isoclinal muito fechado, bastante micácea e com porfiroblastos de granada sintectônicos, paralelos aos planos da foliação dobrada. O mineral secundário mais abundante é a clorita. UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/bat)
------------------	--

LITOLOGIA
ROCHA
Granada-muscovita quartzito
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				9880

N.º
021

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=670; Y=597		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: 1,8 km a NE do retiro Bocajá RELEVO: Colinoso com morros alinhados na direção NW VEGETAÇÃO: Cerradão SOLO: Areno-argiloso, cinza-amarronado com fragmentos de quartzo residual
-------------------	--

TECTÓNICA
Pol. Cat. N10° E/25° NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. 3°/N80° E
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha de cor cinza-prateado, granulação grosseira, dobrada, exibindo uma foliação marcante, bastante micácea e com raros porfiroblastos de granada paralelos à foliação dobrada e sintectônicos. Este local parece representar uma zona de transição entre o quartzito do ponto anterior e gnáisses do Complexo Basal. UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/bat)?
------------------	--

LITOLOGIA
ROCHA
Granada-biotita-muscovita-quartzo xistito feldspático
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. P.L. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 022

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=028; Y=275		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4 km a oeste-sudoeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Aplainado, típico da superfície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso-argiloso, cinza-pardacento, parcialmente lateritizado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Foliação: S=N15°E/35°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de tonalidade rosada, homogênea, afanítica, exibindo uma foliação pouco proeminente e composta essencialmente de quartzo e feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Metavulcânica rio dacítica.

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 023

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=030; Y=270		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4 km a sudoeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Aplainado, típico da superfície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N15°E/40°SE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado com variações para cinza-esverdeado e cinza-claro, quando alterada, afanítica, exibindo uma foliação bem conspícua e composta essencialmente de quartzo, feldspatos e clorita. Esta última originada por processo metamórfico. Contém, ainda pequenos porfiros de feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Metaquartzo porfiro

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 024

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=035; Y=263		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,2 km a sudoeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Orientação: N15°E

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado, porfírica, com matriz afanítica, exibindo uma foliação bem conspícua e composta essencialmente de quartzo e feldspatos. É semelhante à descrita nos pontos FL-022 e FL-023, sendo, porém, bem mais porfírica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Meta-riolito porfiro

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PPRF. FL. C/C 1810

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 025
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTI. 200 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=042; Y=261	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4 km a sudoeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Acidentado com morros alinhados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Fratura: N20°E/70°NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarronado, p<sup>o</sup>rfira, com matriz afanítica, contendo tanto cristais de feldspatos como fragmentos de rocha de tonalidade amarronada, fraturada e orientada na direção NE.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Meta-riolito p<sup>o</sup>rfi ro

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 9881	N.º 026
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTI. 320 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=048; Y=264	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km a sudoeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, coluvionado, com blocos amarelados de rocha

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-acastanhado, muito compacta, p<sup>o</sup>rfira, com matriz afanítica, contendo fragmentos angulosos de riolito e composta essencialmente de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Riodacito/Brecha riodacítica

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 027
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTI. 280 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=054; Y=265	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,7 km a sul-sudoeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Acidentado com morros alinhados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Mata de médio porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com tonalidade esverdeada, afanítica, cataclásada, sem orientação visível, localmente brechóide e composta de quartzo, feldspato e clorita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Metavulcânica riodacítica cataclásica

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PI, C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					028

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=060; Y=264		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,7 km a sul da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Acidentado com morros alinhados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Mata de médio porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato tectônico entre as metavulcânicas riódacíticas e um metarenito arcosiano. O meta-riodacito é de cor cinza-claro com tonalidade esverdeada, bastante cataclástico, por vezes com aspecto cisalhado e com foliação bem conspícua. O metarenito é de cor cinza-escuro, granulação média, sem estratificação visível e aflorando apenas em blo

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 028

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cos pequenos alóctonos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguija - Extrusivas Ácidas (p/Bav)/Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)?

**ROCHA**

Meta-riodacito/Metarenito arcosiano

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				9882/9883/ 9794	029

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
300 m	Coordenadas: X=067; Y=261		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4 km a sul da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Acidentado com morros alinhados na direção NS

VEGETAÇÃO: Mata de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, marrom

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N20°E/30°SE.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequência de rocha constituída da base para o topo por metarenito arcosiano, grosseiro, conglomerático, filito e metarenito ortoquartzítico, no topo. O metarenito é de cor cinza-claro com variações para marrom-arroxeadado, quando alterado, granulação variável de fina a grosseira até conglomerático, tanto maciço como grosseiramente acamadado e

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL

C/C 1870

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 029

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

exibindo uma foliação de acamamento pouco conspícua, principalmente em amostra de mão e pouco alterada (Amostra FL-R-029A). Este metarenito ocupa toda base do morro. O filito é de cor creme-rosado, granulação fina, bem foliado e sericítico. Apresenta uma foliação de crenulação muito pouco desenvolvida (FL-R-029B). O metarenito ortoquartzítico

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 029

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

do topo é de cor cinza-claro com variações para tonalidade avermelhada, muito fraturado, granulação fina e aspecto tanto maciço como acamadado. Toda sequência é concordante e os contatos são bruscos (Acamamento=Foliação = N20E/30° SE).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/au)?

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metarenito arcossia no cataclasado/Filito/Metarenito ortoquartzítico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9884/9795/ 9796	030

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440 m	Coordenadas: X=046; Y=247		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km a sudeste do retiro Santo Antônio

RELEVO: Muito acidentado com morros alinhados na direção NS

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-amarronado, coluvionado

**TECTÔNICA**

Metar. ATIT. DA CAM. S<sub>0</sub> = N45E/20° SE

X<sub>1</sub> = N60E/28° SE

Metav. ATIT. DA CAM. S<sub>1</sub> = N10E/60° SE

X<sub>2</sub> = N30° E/40° SE(?)

Atit. da Linhação: 38°/S30° W

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato discordante (discordância litológica e angular), entre as metavulcânicas pórfiras do Amoguijá e metarenitos da Formação Urucum do Grupo Jacadigo(?). As metavulcânicas apresentam cor cinza-claro com variações para cinza-rosado e rosado, quando alteradas, afaníticas, exibindo estruturas de fluxo características, esferulíticas, bre

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FL 1310

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 030

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

OUTROS: .....  
 F<sub>1</sub> = N20°W/Vertical  
 F<sub>2</sub> = N40°W/06°NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

chas vulcânicas, aglomerados, tufas e brecha. As rochas com estrutura esferulítica exibem uma foliação marcante, onde se observam "seixos" de rocha vulcânica, atirados nas lavas por explosão, hoje arredondados pela corrida e rolamento e de forma até amendoada, paralelos à foliação principal. Estes clastos são de composição idêntica à rocha host.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 030

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

pedreira. Os metarenitos são de cor cinza-amarronado até propriamente marrom, granulação fina até grosseira e conglomeráticos, contendo seixos e fragmentos angulosos de rochas metavulcânicas, indicando sua idade mais jovem do que as primeiras. Exibem um acamamento grosseiro, variando até maciço. Foi observado um nível, onde se pode destacar uma

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 030

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

alternância de leitos médios e grosseiros. A discordância é marcada pela angulosidade entre a foliação e o "acamamento" das rochas metavulcânicas e o acamamento dos metarenitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bav)/Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Bu)?

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Metavulcânicas/Metarenitos

CLASSE  
 Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRFF. NL

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
031

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=100; Y=264		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5,5 km a oeste-noroeste da fazenda Florida

RELEVO: Acidentado com morros alinhados em direção NNE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, húmico, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAMO =  $S_1 = N10^{\circ}W/18^{\circ}NE$

ATIT. DA XIST. ....

OUTROS Fraturas: ....

$F_1 = N50^{\circ}E/Vert.$

$F_2 = N10^{\circ}W/Vert.$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito ortoquartzítico de cor cinza-rosado e róseo, granulação fina, acamadado, em planos paralelos e contínuos e exibindo uma foliação paralela ao acamamento (foliação de acamamento). Apresenta estratificação cruzada do tipo tangencial de baixo ângulo. Compõe-se essencialmente de quartzo (amostra FL-R-031). Aflora em blocos tanto

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 031

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

autóctonos como alóctonos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)?

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Metarenito ortoquartzítico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9885

N.º
032

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=108; Y=264		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,5 km a oeste-noroeste da fazenda Florida

RELEVO: Acidentado com morros alinhados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Argilo-arenoso, cinza-escuro, húmico, fértil

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM.  $10^{\circ}/S50^{\circ}E(?)$

OUTROS Foliação:  $S_1 = N30^{\circ}E/37^{\circ}SE$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, com variações para tonalidade rosada, foliada, afanítica, dobrada suavemente e composta de quartzo, feldspato e secundariamente clorita. É idêntica à encontrada no ponto WM-006 no perfil executado na terminação norte da serra da Cachoeira, próximo à fazenda da Saudade. Aflora tanto em blocos autóctonos, no leito do

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 032

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

córrego como em alóctonos em suas margens. Seu solo alimenta uma vegetação exuberante e ocupa uma zona de falha ou núcleo de uma pequena anticlinal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Meta-riodacito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						033

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=113; Y=259		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,2 km a oeste-noroeste da fazenda Florida

RELEVO: Acidentado com morros alinhados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.  $S_0 = S_1 = N10E/30NW$

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com variações para tonalidade rosada, e creme quando alterada, granulação fina a média com bancos microconglomeráticos, bem acamadada e exibindo uma foliação bem marcante, inclinada para oeste.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)?

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metarenito ortoquartzítico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				GFF-223	9886 a 9888	034

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=117; Y=256		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,7 km a oeste-noroeste da fazenda Florida

RELEVO: Acidentado com escarpas e morros alinhados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Cerrado e mata brusca de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.  $S_0 = N10E/20NW$

ATIT. DA XIST.  $S_0 = NS/25W$

ATIT. DO LIM.  $20^\circ / S10^\circ W$

OUTROS:  $S_1 = NS/27W$   
 $S_2 = N20W/75NE$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequência de rochas atribuídas à Formação Urucum (?), com cerca de 150 m de espessura, representada da base para o topo por metarenito, grosseiro, passando para um espesso banco de clorita-sericita-quartzo xisto intermediário, muito dobrado e metarenito ortoquartzítico, no topo. Na parte baixa, no sopé da escarpa situa-se o contato des

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 034

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIX. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tes metassedimentos com um gnaisse do Complexo Basal, só que está encoberto por material coluvionado da escarpa. O primeiro é de cor marrom, grosseiramente acamadado, comumente maciço, grosseiro, conglomerático, com matriz areno-argilosa sericitizada e cimento ferruginoso, exibindo uma foliação bem desenvolvida e oblíqua ao acamamento e composta de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA .....

CLASSE .....

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 034

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzo, sericita e material ferruginoso. Contém grânulos e pequenos seixos, principalmente de quartzo, incluindo quartzo, provavelmente originado das rochas vulcânicas do substrato (Amostra FL-R-034A). O sericita-quartzo xisto é de cor cinza-claro por vezes com tonalidade esverdeada, exibindo foliação  $S_1$  marcante e intensamente dobrada, prin

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA .....

CLASSE .....

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 034

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

principalmente por influencia de cisalhamento ou deslizamento de camada competente com camada incompetente, devido ao dobramento. Localmente, exhibe a foliação de crenulação  $S_2$  (Amostra FL-R-034B). O metarenito ortoquartzítico é de cor cinza-claro a esbranquiçado com variações para tonalidade de rosada, e crene quando alterado, comumente muito fria

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA .....

CLASSE .....

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

1973. 11. CC 1010

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 034

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

vel. Apresenta-se tanto maciço como grosseiramente acamada, granulação fina a média e com finos leitos conglomeráticos, subordinados. É muito comum neste metarenito estratificação cruzada do tipo tangencial, com ângulo de inclinação em torno de 20°. O xisto apresenta-se muito dobrado devido à sua situação estratigráfica entre dois bancos de ro

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 034

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

chas competentes.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/au)?

**LITOLOGIA**

ROCHA Metarenito grosso/Sericita-quartzito xisto/Metarenito ortoquartzítico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						035

ALTT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=083; Y=395		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,8 km a sul da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Baixa, espinhosa, típica do pantanal

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Conglomerado recente de cor cinza-esbranquiçado, sem estratificação visível, com matriz areno-argilosa, fina, contendo grânulos e seixos tanto angulosos como arredondados e representados, principalmente por quartzo de veios das rochas do Complexo Basal. Este conglomerado é típico da Unidade Qp<sub>1</sub> da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Conglomerado

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. FI. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9889

N.º
036

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=090; Y=391		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,5 km a sul da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Borda de morraria

VEGETAÇÃO: Cerradão com árvores espinhosas, típicas de vegetação pantaneira

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, raso (litossolo)

**TÉCNICA**

Fol.: S=N50E/50° SE

Atit. Daxoem: S=N50E/50° SE

Fract. F<sub>1</sub>=N25W/65NE

Fract. F<sub>2</sub>=N60W/75NE

OUTROS: F<sub>3</sub>=N25E/65NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com variações para tonalidades amarronzada e esverdeada, afanítica, exibindo uma foliação bem marcante, provavelmente de origem cataclástica, bastante fraturada e composta por quartzo, feldspatos e sericita. Apresenta textura de fluxo, típica de vulcânica extrusiva, seccionada por uma foliação, originando um pseudo

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 036

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

-microdobramento refletido pelas linhas de fluxo da lava. A rocha apresenta-se bastante foliada, alternando, às vezes, aspecto xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Meta-riodacito

CLASSE: Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9890

N.º
037

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=092; Y=387		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,0 km a sul da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Borda de morraria orientada na direção norte-sul

VEGETAÇÃO: Cerradão com árvores baixas, espinhosas, típicas do pantanal

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro, com fragmentos de rocha

**TÉCNICA**

Fol.: S=N40E/45° SE

Atit. Daxoem: S=N40E/45° SE

Fract. F<sub>1</sub>=N55W/Vert.

Fract. F<sub>2</sub>=N30E/55NW

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, afanítica, bem foliada com aspecto "filitoso" e contendo pequenos clastos de composição idêntica à hospedeira, de forma tanto arredonda da como amendoada e paralelos aos planos da foliação. Exibe textura esferulítica e brechada, típica de rochas vulcânicas extrusivas, de composição riolítica e riodacítica. Com

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRZ.F. 101 C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Continuação da Ficha nº 037

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

põe-se essencialmente de sericita, quartzo e feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Meta-riodacito

CLASSE  
 Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						038

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenauas: X=096; Y=376		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: ..... 400 m a sul da fazenda Olho d'Água

RELEVO: ..... Acidentado com morraria

VEGETAÇÃO: ..... Cerradão

SOLO: ..... Areno-argiloso, cinza-pardacento, raso com frag-  
 mentos de rocha

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N50E/20° SE

OUTROS Fraturas:  
 $F_1 = N20° E/35° NW$   
 $F_2 = N15° W/25° SW$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com variações para tona-  
 lidades amarronada e esverdeada, piroclástica, com matriz  
 afanítica, exibindo uma foliação bem desenvolvida, de baixo  
 ângulo de mergulho e contendo fragmentos pequenos, angulosos  
 de riolito. Está bastante fraturada e parece ter sofrido  
 efeitos de cataclase. Compõe-se essencialmente de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Continuação da Ficha nº 038

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

sericita e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Meta-riodacito

CLASSE  
 Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. PL C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 039

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

200 m - Coordenadas: X=091; Y=368

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,4 km a sul da fazenda Olho d'Água

RELEVO: Acidentado com morraria

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de rocha residual.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=N55°E/35°SE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado com tonalidade amarronzada, piroclástica, com matriz afanítica, exibindo uma foliação bem marcante com desenvolvimento de superfícies irregulares e contendo fragmentos de rocha vulcânica extrusiva de natureza semelhante. Compõe-se essencialmente de quartzo, feldspato e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Metavulcânica piroclástica riodacítica

CLASSE Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 040

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

200 m - Coordenadas: X=091; Y=359

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2 km a sul da fazenda Olho d'Água

RELEVO: Acidentado com morraria

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Litossolo areno-argiloso, cinza-pardacento, com fragmentos de rocha e quartzo residuais

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=N55°E/15°SE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, com variações para tonalidade amarronzada, quando alterada, foliação pouco proeminente, piroclástica, com matriz afanítica, contendo pequenos fragmentos de cor marrom, de rocha vulcânica de igual composição e textura. Compõe-se essencialmente de quartzo, feldspatos e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Metavulcânica piroclástica riodacítica

CLASSE Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 041

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

190 m - Coordenadas: X=089; Y=348

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,2 km a sul da fazenda Olho d'Água

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Litossolo, areno-argiloso, com fragmentos de rocha residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=N50°E/30°SE

OUTROS: F<sub>1</sub>=N85°R/85°NW  
F<sub>2</sub>=N40°W/Vert.  
F<sub>3</sub>=N5°W/Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza com tonalidade rosada, com foliação bem desenvolvida e aspecto cataclástico, piroclástica, com matriz afanítica, contendo pequenos fragmentos em sua maioria angulosos, de rocha vulcânica de composição semelhante. Esta rocha é idêntica à descrita nos pontos FI-039 e FI-040.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Metavulcânica piroclástica riodacítica

CLASSE Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL.

C.C. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
042

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=088; Y=342		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	1,8 km a norte-nordeste da fazenda Laranjito
	RELEVO:	Colinoso com morraria
	VEGETAÇÃO:	Cerradão
	SOLO:	Areno-argiloso, cinza-pardacento, parcialmente lateritizado

TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	
	OUTROS F <sub>1</sub> = N80° E/50° NW F <sub>2</sub> = N5° W/35° NE	

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Riodacito
	CLASSE	Ígnea
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		

Rocha de cor cinza-esbranquiçado, alterada, maciça, homogênea, bastante fraturada, afanítica e aflorando em lajedos à margem da estrada. Não apresenta natureza piroclástica como as descritas nos pontos anteriores. Compõe-se essencialmente de quartzo e feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

LITOLÓGIA	ROCHA	Riodacito
	CLASSE	Ígnea
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
043

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	Coordenadas: X=088; Y=336		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	1,2 km a nordeste da fazenda Laranjito
	RELEVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Cerradão
	SOLO:	Litossolo areno-argiloso, cinza-pardacento, com fragmentos de rocha e quartzo residuais

TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	
	OUTROS F <sub>1</sub> = N45° E/25° SE F <sub>2</sub> = N70° W/60° NE	

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Riodacito
	CLASSE	Ígnea
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		

Rocha de cor cinza-claro com tonalidade esverdeada, alterada, maciça, homogênea, bastante fraturada, afanítica e aflorando em blocos autóctonos na margem da estrada. É idêntica à descrita no ponto FL-042.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

LITOLÓGIA	ROCHA	Riodacito
	CLASSE	Ígnea
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9891

N.º
044

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=089; Y=327		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	500 m a nordeste da fazenda Laranjito
	RELEVO:	Colinoso suave
	VEGETAÇÃO:	Mata de pequeno porte
	SOLO:	Argiloso, marrom

TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	
	ATIT. DO LIM.	
OUTROS		

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Metadiabásio
	CLASSE	Ígnea/Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		

Rocha de cor cinza-esverdeado, maciça, homogênea, fanerítica fina e composta, essencialmente de clinopiroxênio, plagioclásio, tremolita-actinolita e epidoto. Aflora em pequenos blocos alóctonos, residuais.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/B T)

LITOLÓGIA	ROCHA	Metadiabásio
	CLASSE	Ígnea/Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. FL. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 045

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=072; Y=320		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,4 km a oeste-sudoeste da fazenda Laranjito

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno porte

SOLO: Argilo-arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

OUTROS Fraturas:  $F_1 = NS/75^\circ E$   
 $F_2 = N15^\circ E/75^\circ SE$   
 $F_3 = N65^\circ E/75^\circ SE$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado, com variações para cinza-claro, quando alterada, homogênea, afanítica, bastante fraturada e composta, principalmente, de quartzo e feldspatos. Esta rocha é idêntica à descrita no ponto FL-043.

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riodacito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 046

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=080; Y=319		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 600 m a sul da fazenda Laranjito, margem esquerda do córrego Figueira

RELEVO: Colinoso com morros alinhados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio e grande porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, homogênea, fanerítica fina e composta de piroxênio, feldspatos e quartzo. É idêntica à descrita no ponto FL-044 e aflora em pequenos blocos na margem esquerda do córrego Figueira. É provável que se trate de um dique ou mesmo diferenciação das vulcânicas do Amoguijá, representando a parte inicial do vulcanismo.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 046

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

MO.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/BT)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Metadiabásio(?)

CLASSE: Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PHOT. PL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					047

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=080; Y=313		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,2 km a sul-sudoeste da fazenda Laranjito

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-escuro e marrom

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Continua aflorando a mesma rocha descrita nos pontos FL-044 e FL-046. Trata-se de uma rocha básica, de cor verde, homogênea, fanerítica fina e composta, essencialmente de piroxênios, plagioclásios e anfíbolitos. Aflora, somente em pequenos blocos arredondados por esfoliação esferoidal. Trata-se, provavelmente de diferenciação do vulca

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 047

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

nismo ácido, representando sua atividade inicial ou por outro lado, de um dique intrusivo nas próprias vulcânicas.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/B 1)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Metadiabásio(?)

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					048

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=076; Y=308		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2 km a sudoeste da fazenda Laranjito

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de rocha e quartzo residuais, parcialmente laterizado

**TECTÔNICA**

Fraturas:

$F_1 = 10E/60NW$

$F_2 = N85W/80NE$

$F_3 = N30W/15NE$

$F_4 = N25E/55NW$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com tonalidade rosada, homogênea, piroclástica, com matriz afanítica, contendo pórfiros de quartzo e feldspato marrom, além de fragmentos de rocha de composição semelhante. Compõe-se essencialmente de quartzo, feldspatos e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Vulcânica piroclástica riocácitica

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					049

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=072; Y=298		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 900 m a nordeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NNE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Fratura: F=N85° W/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com tonalidade esverdeada, homogênea, exibindo uma foliação pouco marcante e descontinua, piroclástica, com matriz afanítica, contendo por fírios angulosos de quartzo e fragmentos de rocha vulcânica de composição semelhante, dispostos, caoticamente. 200 m adiante, na direção SW, encontrou-se esta mesma rocha bem

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 049

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

foliada, exibindo estrutura esferulítica, cujos clastos estão dispostos nos planos da foliação. São, geralmente menores do que 5 cm.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Quartzo pórfiro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					050

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=055; Y=294		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,3 km a oeste-noroeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, aluvionar

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N30° E/40° SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor creme, alterada, foliada, granulação muito fina, aspecto cataclástico com evidência de cisalhamento e composta de quartzo, feldspatos e sericita. Sobre esta rocha, em marcante discordância foi observado um conglomerado recente de matriz areno-argilosa de cor parda a cinza-pardacento, contendo grânulos e seixos tanto angulo

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

INSF. PL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 050

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

scs como arredondados de quartzo, vulcânicas e quartzito, atribuído à Unidade Op<sub>1</sub> da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)/Formação Pantanal (Op<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzo pórfiro/  
Conglomerado

CLASSE  
Ígnea/Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						051

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=048; Y=292		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2 km a oeste-noroeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerradão ralo com capões de mata isolados

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, parcialmente laterizado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com tonalidade esverdeada, alterada, fraturada, aspecto cataclástico, afanítica, piroclástica cuja matriz contém pórfiros angulosos de quartzo e fragmentos de rocha vulcânica de composição e textura semelhante à hospedeira.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito aglomerático

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9892	052

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	Coordenadas: X=036; Y=290		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,8 km a oeste da fazenda Santo Antônio

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo, com capões de mata isolados

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarronado, homogênea, piroclástica, com matriz afanítica, contendo pórfiros de feldspato e quartzo e fragmentos angulosos de rocha vulcânica, de composição semelhante à hospedeira. Aflora em blocos no leito e nas margens da estrada, na zona de ocorrência da Formação Pantanal, em área de relevo plano, típico da superfície pan

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FI. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 052

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

taneira. Faz parte do conjunto de rochas extrusivas ácidas denominadas por ALMEIDA (1965) de Quartzo Pórfiros do Amoguijá.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito microbrechóide

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 053

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=077; Y=390		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,6 km a sul-sudoeste da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST S=N45E/40° SE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Fratura:  
F=N75° W/60° NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor variando de marrom a cinza-amarronzado, foliada, afanítica, fraturada e aflorando em blocos na margem direita da estrada. É idêntica à descrita no ponto FL-052. Compõe-se essencialmente de quartzo, feldspatos e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 054

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=071; Y=386		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km a sudoeste da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão com árvores espinhosas, características da flora do pantanal

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro, com quartzo e fragmentos de rocha residuais

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

Fol. S=N40E/35° SE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Fraturas:  
F<sub>1</sub>=N30° E/80° SE  
F<sub>2</sub>=N60° W/85° NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom-claro com variações para cinza-amarronzado, cinza-claro e esverdeado, quando alterada, foliada, bastante fraturada, afanítica e contendo pórfiros subcentimétricos de feldspatos dispostos caoticamente. Aflora nas margens da estrada e é idêntica à descrita no ponto FL-053.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. PL. C/C 1810

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 055

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

120 m Coordenadas: X=064; Y=383

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,8 km a sudoeste da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão com arbustos pequenos, espinhosos, característicos da flora do pantanal

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro, com fragmentos de rocha residual

**TECTÓNICA**

Pol.: ATIT. DA XIST. = N30°E/60°SE

OUTROS Fraturas: F<sub>1</sub> = N60°E/80°NW  
F<sub>2</sub> = N5°E/85°NW  
F<sub>3</sub> = N50°E/45°NW  
F<sub>4</sub> = N35°W/Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom-claro com variações para cinza-amarronado, cinza-claro e creme, quando alterada, homogênea, exibindo, por vezes, foliação pouco desenvolvida, afanítica, com estrutura de fluxo bem conspícua, realçada, somente, nos planos ou superfície de alteração da rocha. É idêntica à descrita no ponto FI-054.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**ROCHA**

Riolito

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 056

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

110 m Coordenadas: X=058; Y=379

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,5 km a sudoeste da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = N30°E/40°SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fratura: F = N25°W/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom-claro, com variações para cinza-amarronado, creme e cinza-esverdeado, quando alterada, homogênea, com foliação localmente pouco desenvolvida, piroclástica, matriz afanítica, exibindo estrutura brechada, muito frequente e bem conspícua, através da qual é possível se observar os planos de assentamento da lava, interpreta

UNIDADE ESTRAT. ....

**ROCHA**

**CLASSE**

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 056

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

dos pelo posicionamento dos fragmentos ou blocos expelidos pela explosão. Aflora em blocos tanto autóctonos como alóctonos, nas margens da estrada, escavados para a preparação da mesma. (Aleitamento dos planos da lava = N30°E/35°NW).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**ROCHA**

Brecha riódacítica

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 057

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	Coordenadas: X=050; Y=374		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5 km a sudoeste da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. Fol.  $S=N30E/40^{\circ}SE$

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarronado com variações para cinza-claro e creme, quando alterada, homogênea, por vezes, com uma foliação pouco desenvolvida, observada localmente, afanítica, contendo pórfiros de feldspato de tamanho sub centimétrico, e, frequentemente com fragmentos angulosos de rocha de igual composição.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Tufo riódacítico porfiróide

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 058

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	Coordenadas: X=038; Y=364		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 7 km a sudoeste da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Conglomerado recente de cor cinza-claro a esbranquiçado, com matriz areno-argilosa endurecida, sem estratificação visível, contendo grânulos e pequenos seixos tanto angulosos como arredondados de quartzo, quartzito e rochas vulcânicas. Este sedimento é típico da Unidade Qp, da Formação Pantanal. 200 m adiante, no sentido sudoeste, afloram

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 058

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

na margem da estrada rochas vulcânicas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp1)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Conglomerado

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FL. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 050

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	Coordenadas: X=033; Y=357		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 7,5 km a sudoeste da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Fratura: F = N85°W/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom-claro com tonalidade esverdeada, maciça, piroclástica, com matriz afanítica, exibindo estrutura de fluxo e contendo fragmentos angulosos de rocha vulcânica de cor e composição semelhante. Aflora em locais escavados para a remoção de material utilizado na construção da estrada. É semelhante à descrita no ponto FL-057.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Riolito/Cinza riolítica/Tufo riolítico/Brecha riolítica

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 060

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	Coordenadas: X=013; Y=325		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Lucero Porã

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Mata densa de grande porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Do ponto FL-059 até aqui, não há nenhum afloramento de rocha e o relevo é plano, típico da planície do pantanal. Predomina um solo areno-argiloso de cor cinza-pardacento a cinza-claro, granulação fina e contendo pequenos grânulos de quartzo bem arredondados. Este solo pode ser atribuído à Unidade Qp1, da Formação Pantanal, pois este

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 060

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ponto situa-se em área de franco predomínio desta unidade.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp1)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Solo

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 061

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=076; Y=326		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	1 km a noroeste da fazenda Laranjito
	RELEVO:	Colinoso suave
	VEGETAÇÃO:	Cerradão denso
	SOLO:	Areno-argiloso, cinza-pardacento com quartzo e fragmentos de rocha residual

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST.....
OUTROS Fraturas:
$F_1 = N10W/40SW$
$F_2 = N70W/Vert.$

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Rocha de cor cinza-rosado, com variações para cinza-claro e cinza-esverdeado, quando alterada, homogênea, maciça, bastante fraturada e afanítica.</p>
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

LITOLÓGICA
ROCHA
Riodacito
CLASSE
Ígnea
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 062

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=071; Y=332		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	1,3 km a noroeste da fazenda Laranjito
	RELEVO:	Acidentado com morraria
	VEGETAÇÃO:	Cerradão
	SOLO:	Areno-argiloso, cinza-claro com quartzo e fragmentos de rocha residual

TECTÔNICA
OUTROS Fraturas:
$F_1 = NS/54W$
$F_2 = N25E/52SE$
$F_3 = N30W/55NE$
$F_4 = N40W/70NE$

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Afloramento em leito de drenagem de rocha de cor cinza-rosado com variações para cinza-claro e cinza-amarrado, semi-alterada, homogênea, maciça, muito fraturada, afanítica e apresentando por vezes pequenos pórfiros de quartzo e feldspato. Aflora em grandes lajedos no leito da drenagem.</p>
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

LITOLÓGICA
ROCHA
Riodacito
CLASSE
Ígnea
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 063

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=065; Y=335		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	2 km a noroeste da fazenda Laranjito
	RELEVO:	Acidentado com morraria
	VEGETAÇÃO:	Mata densa de pequeno porte
	SOLO:	Areno-argiloso, cinza-pardacento com quartzo e fragmentos de rocha residual

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST.....
ATIT. DO LIN.....
OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Afloramento em pequeno morro sob a forma de grandes blocos de rocha de cor marrom-claro com variações para cinza-rosado e cinza-claro, homogênea, maciça, muito fraturada, afanítica, contendo esparsos pórfiros de feldspato e quartzo de tamanho subcentimétrico e, localmente exibindo foliação originada de fraturas de cisalhamento. Isto tem</p>
	UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C.C. 1810

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 063

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

bém foi verificado no ponto FL-062.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riodacito pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

N.º 064

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 2,4 km a noroeste da fazenda Iaranjito

RELEVO: Flanco de morro

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado, coluvionado

**TÉCNICA**

XXXXXXXXXXXX Fraturas: .....

XXXXXXXXXXXX 1 = N45°N/80° NE

XXXXXXXXXXXX 2 = N40°N/45° NE

OUTROS F. = N45° E/85° NW

Estrut. de Fluxo: N50° E/40° - 70° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento em grande bloco autóctono, em morro orientado na direção norte-sul. Trata-se de rocha de cor marron-claro com variações para cinza-rosado, cinza-claro e cinza-esbranquiçado, quando alterada, muito fraturada, por vezes, exibindo foliação bem conspícua e estruturas desarmônicas, em forma de dobras, originadas, provavelmente pela

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 064

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Foliação: N35° E/35° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

ação de esforços compressivos sobre estruturas originais da lava. A granulação é afanítica e contém pequenos pórfiros de quartzo e feldspato. Além disso exhibe imensas estruturas de fluxo muito características em lavas riolíticas. Com põe-se essencialmente de feldspatos, quartzo e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Meta-riodacito pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						065

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	Coordenadas: X=060; Y=347		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 3,2 km a noroeste da fazenda Laranjito

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado sujo com capões de mata

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de rocha residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

FRATURAS: Fraturas: ...

OUTROS F<sub>1</sub>=N70°W/80°NE

F<sub>2</sub>=N5°W/40°NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado com variações para cinza-esverdeado e cinza-claro, quando alterada, foliada, por vezes com aspecto maciço e homogênea, afanítica, pórifera, contendo pórfiros de feldspato róseo, de tamanho subcentimétrico. Está bastante fraturada e aflora em lajedos, em relevo aplainado, típico da planície pantaneira.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Riodacito pórifiro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						066

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=060; Y=354		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 3,6 km a noroeste da fazenda Laranjito

RELEVO: Acidentado com morraria

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom-claro, com variações para cinza-rosado e cinza-claro, quando alterada, aparentemente maciça, muito fraturada, comumente foliada, afanítica, pórifera, contendo cristais de feldspato róseo, de tamanho subcentimétrico e aflora em blocos tanto autóctonos como alóctonos em flanco de morro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Riodacito pórifiro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9894	067

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=035; Y=313		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 1 km a sul da fazenda Laranjito

RELEVO: Aplainado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Argilo-arenoso, marrom com fragmentos de rocha residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N30°E/80°SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor verde-claro, orientada, provavelmente intrusiva em zona de falha e aflorando em pequenos blocos realçados na superfície do solo. É a mesma rocha descrita nos pontos FI-044, FL-046 e FL-047. Parece intrusiva nas Extrusivas Ácidas do Amoguijá. Aqui, situa-se o contato entre esta rocha e os quartzos póriferos, representados por bre...

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FREP. CC 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 067

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cha com matriz riódacítica de cor cinza-rosado, afanítica. O quartzo pórfiro aflora em grandes blocos autóctonos no flanco do morro.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metadiabásio/Brecha riódacítica

CLASSE  
Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/B τ)/Grupo Amoguija - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						068

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=090; Y=310		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 1,5 km a sudeste da fazenda Laranjito

RELEVO: .....  
 Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: .....  
 Mata de pequeno porte

SOLO: .....  
 Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de rocha residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom com variações para marrom-claro, cinza-amarronado e cinza-claro, quando alterada, homogênea, maciça, afanítica, muito fraturada e contendo pórfiros de feldspato róseo e quartzo de tamanho subcentimétrico. Localmente, exhibe foliação com inclinação de valor médio para leste, pouco desenvolvida.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguija - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						069

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=097; Y=308		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Serra de Santa Cruz, nas proximidades da fazenda Laranjito

RELEVO: .....  
 Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: .....  
 Mata densa de médio porte

SOLO: .....  
 Areno-argiloso, cinza-escuro, húmico, com variações para marrom

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos rolados de uma rocha de cor verde encontrados, principalmente no leito da drenagem. Trata-se de rocha básica, homogênea, fanerítica fina e idêntica à descrita no ponto FL-067.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/B τ)



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						070

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=104; Y=306		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,5 km a sudoeste da fazenda Laranjito

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de grande porte

SOLO: Areno-argiloso, marrom com fragmentos de rocha residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.  $S_0 = N20^{\circ}E/53^{\circ}SE$

ATIT. DA XIST. ....

TIPO DE DOBRAS: Plano Axial

OUTROS das dobras:  
 $S_1 = N10^{\circ}E/84^{\circ}SE$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha variando de cinza-escuro para marrom e tonalidade rosada, granulação fina a grosseira, por vezes, microconglomerática e cimento sílico-ferruginoso. Os grãos, embora parcialmente recristalizados, apresentam em sua maioria baixo arredondamento e os clastos são predominantemente de quartzo médio e bom arredondamento. Há níveis com

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 070

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

grãos bem arredondados. A rocha é um metarenito, podendo ser tanto arcossiano como ortoquartzítico, sendo o último o predominante. Este é geralmente de granulação fina, muito compacto (duro) e bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/au)?

**LITOLOGIA**

ROCHA Metarenito ortoquartzítico ferruginoso

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9797 a 9800	071

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=110; Y=305		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,3 km a sudeste da fazenda Laranjito

RELEVO: Escarpado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, marrom-escuro, com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.  $S_0 = N30^{\circ}E/25^{\circ}SE$

ATIT. DA XIST.  $S_1 = N20^{\circ}E/85^{\circ}SE$

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Discordância litológica e angular entre rochas metavulcânicas e o metarenito ortoquartzítico da Formação Urucum. A metavulcânica é de cor cinza-esverdeado, com variações para cinza-claro e creme quando alterada, foliada, por vezes com aspecto fílitoso, exibindo, porém, os planos de foliação bem espaçados e mergulhando fortemente. Está bas

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PAZ. EG C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 071

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

---

CLASSE

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

tante fraturada. Na escarpa oriental do morro foi observa do no colúvic, grandes blocos rolados de uma rocha, de cor cinza-esbranquiçado, afanítica, foliada e contendo grandes clastos arredondados e amendoados à semelhança de um conglo merado que sofreu esforços compressivos. Trata-se provavel mente de uma metavulcânica (riodacito) com estrutura mera

UNIDADE ESTRAT. ....

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 071

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

---

CLASSE

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

-esferulítica, típica das vulcânicas extrusivas da região (amostras FL-071B e 071C). O metarenito ocupa o topo do morro e repousa sobre as vulcânicas em contato discordante. Apresenta cor rosa, granulação fina, máciço a grosseiramen te estratificado, muito fraturado, cimento sílico-ferrugino so. grãos tanto angulosos como arredondados, ortocuartzíti

UNIDADE ESTRAT. ....

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 071

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Meta-riodacito/Me  
 tarenito ortoquart  
 zítico

CLASSE  
 Metamórfica

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

co e apresentando nas faces de alteração pequenas pontua ções marron-escuro, devido concentrações de óxido de ferro. É comum apresentar-se microconglomerático com grânulos e pequenos seixos bem arredondados, sendo frequentes os de quartzo azul, originados de rochas vulcânicas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguija - Extrusivas Acidas (p/Bav)/Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Al)?





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FL 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				9801	072

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=115; Y=323		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,1 km a leste da fazenda Laranjito

RELEVO: Aplainado típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão com capões de mata

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-escuro com tonalidade esverdeada, homogênea, maciça, fanerítica fina, composta de plagioclásio, clinopiroxênio, hornblenda e biotita, aflorando em pequenos "boulders" arredondados, realçados, na superfície do solo. Trata-se de rocha idêntica à descrita no ponto FL-044.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/B<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Monzodiabásio

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					073

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=113; Y=381		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,5 km a leste da fazenda Olho d'Água

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

Fraturas:  
F<sub>1</sub> = N80W/85SW  
OUTROS F<sub>2</sub> = N20E/75NW  
F<sub>3</sub> = N10E/70NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarronado com variações para cinza-esverdeado e cinza-claro quando alterada, exibindo foliação pouco conspícua, afanítica, contendo pórfiros subcentimétricos de feldspato e pequenos clastos, orientados nos planos de foliação, mostrando estrutura esferulítica típica de rochas vulcânicas extrusivas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Meta-rodacito pórfiro

CLASSE  
Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					074

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=119; Y=383		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,4 km a leste da fazenda Olho d'Água

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro, com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com variações para tonalidades esverdeada e amarronada, alterada, foliada, exibindo uma foliação bem marcante, afanítica, pórfira, contendo, principalmente pórfiros de feldspato de tamanho subcentimétrico. Aflora, mormente em blocos rolados e bastante fraturados. É idêntica à descrita no ponto FL-073, porém com

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. PL. C.C. 1310

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 074

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

maior quantidade de cristais de feldspato distribuídos na matriz afanítica e orientados nos planos de foliação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Meta-riodacito pór firo

CLASSE  
 Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9895

N.º 075

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=127; Y=381		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 3,3 km a leste da fazenda Olho d'Água

RELEVO: .....  
 Acidentado com morros orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerradão denso

SOLO: .....  
 Areno-argiloso, cinza-pardacento, coluvionado com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarronado com variações para cinza-esverdeado e cinza-claro, quando alterada, pór fira com matriz afanítica e estrutura brechada, muito caracterís tica, por vezes foliada, principalmente nas partes onde pre domina a matriz e é pouca a presença de fragmentos. Aflora em grandes e pequenos blocos alóctonos, em flanco de morro

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 075

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

e está bastante fraturada. Compõe-se, essencialmente de fragmentos de rocha, quartzo, feldspatos e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Metabrecha vulcâni ca riodacítica

CLASSE  
 Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					076

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=133; Y=381		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,9 km a leste da fazenda Olho d'Água

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerradão ralo

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLOGICOS**

Solo areno-argiloso de cor variando de cinza-cla-ro a cinza-pardacento, frequentemente contendo fragmentos de quartzo angulosos, típico da Unidade Qp<sub>1</sub> da Formação Pan-tanal. Ocupa toda a vasta área mais elevada da planície pantaneira, estando, atualmente em acelerado processo erosi-vo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Sedimento (solo)

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				9802	077

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=140; Y=380		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,3 km a leste da fazenda Olho d'Água

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com tonalidade esverdea-da, maciça, pórfira, com matriz afanítica, contendo pórfi-ros de feldspato caramelo e branco de tamanho subcentimétri-co, dispostos, caoticamente. Além destes, foram observa-dos, também, pequenos esferulitos de forma mais ou menos arredondada de rocha vulcânica semelhante à matriz. Aflora

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 077

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLOGICOS**

em blocos pequenos e alóctonos. Compõe-se, essencialmente de quartzo, feldspato alcalino, plagioclásio e cerca de 5% da biotita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anapuã - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Riodacito pórfiro/  
Granófiro pórfiro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PL. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 078

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=120; Y=394		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 750 m a sudoeste da fazenda Maracujá

RELEVO: Acidentado com morro orientado na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno e médio porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, coluvionado com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com variações para tonalidades rosada e amarronada quando alterada, maciça, intensamente fraturada e silicificada, cataclástica tanto em forma de brecha como milonitizada, quando exibe uma foliação de fluxo, típica de zona de cisalhamento. Apresenta-se bastante recristalizada em quartzo, contudo em alguns locais é

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 078

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

possível se observar, ainda, a textura afanítica original característica de rocha vulcânica extrusiva (riodacito). Aflora em blocos alóctonos tanto grandes como pequenos, no flanco do morro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amogujá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Brecha de falha/Milonito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 079

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=128; Y=416		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 1,5 km a norte da fazenda Maracujá

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira com morros isolados

VEGETAÇÃO: Mata-galeria e cerrado

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro a pardacento com fragmentos de quartzo residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=150°E/55°SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-escuro com variações para tonalidades esverdeada, amarronada e acastanhada, foliada, em planos irregulares, piroclástica com matriz afanítica, com tendo tanto pórfiros subcentimétricos de feldspato como fragmentos angulosos, centimétricos de rocha vulcânica de igual textura e composição. Aflora em lajedos, na margem

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOPÉFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 079

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

direita do ribeirão Santa Rosa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Brecha riódacítica

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						080

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=120; Y=428		

**DADOS GEOPÉFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
3 km a norte da fazenda Maracujá

RELEVO: .....  
Aplainado, típico da planície pantaneira, com morros isolados

VEGETAÇÃO: .....  
Mata-galeria e cerrados

SOLO: .....  
Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N35E/57°SE

OUTROS F<sub>1</sub>=N45°W/Vert.  
F<sub>2</sub>=N75°E/85°NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com tonalidade esverdeada, foliada, cujos planos de foliação são bem espaçados, pórfira, com matriz afanítica, contendo cristais bem formados de feldspato de tamanho subcentimétrico. Os feldspatos são cinza-esbranquiçados. Além disso, esta rocha apresenta estrutura fluidal e raros esferulitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Riodacito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						081

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=109; Y=433		

**DADOS GEOPÉFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
Morro Felado

RELEVO: .....  
Morro orientado na direção NE

VEGETAÇÃO: .....  
Cerrado

SOLO: .....  
Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N60E/47°SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom pintalgada de pequenas pentuações esbranquiçadas, devido aos feldspatos. Apresenta, ainda, variações para cinza-amarronzado e cinza-esverdeado quando alterada, pórfira, com matriz afanítica, contendo cristais de feldspato esbranquiçados de tamanho subcentimétrico. Além disso, exibe foliação com planos bem espaçados e

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. PT. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 081

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

estrutura fluidal, muito comum neste tipo de rocha vulcânica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riolito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						082

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=103; Y=430		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Terminação oeste do morro Pelado

RELEVO: Acidentado com morro alinhado na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerrado com flora típica da planície do pantanal

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. = N50°E/57°SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, com variações para cinza-acastanhado e cinza-claro, estrutura foliada, exibindo foliação marcante e com espaçamentos até submilimétricos e com desenvolvimento de clorita e sericita em seus planos, chegando, por vezes, adquirir aspecto de filito. A granulação é muito fina, afanítica e contém pórfiros de feldspato

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 082

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

claro de tamanho subcentimétrico. Localmente, podem ser observadas estruturas fluidal e esferulítica, esta última representada por pequenos clastos de forma geralmente amendoada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Meta-riodacito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. Nº 1810

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 083

ALTIT. 200 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=070; Y=483	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,5 km a noroeste da fazenda Carandá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, coluvionado com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom com variações para cinza-amarronado e cinza-claro, esta última, quando alterada. Apresenta estrutura brechada e esferulítica, cujos fragmentos angulosos estão orientados, perpendicularmente ao esforço sofrido pela rocha. A matriz é afanítica e contém, ainda, pequenos pórfiros claros de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Brecha riódacítica

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 084

ALTIT. 240 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=065; Y=488	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,3 km a noroeste da fazenda Carandá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento coluvionado com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor variando de cinza-amarronado a cinza-claro, estrutura maciça ou localmente foliada, pórfira, com matriz afanítica, contendo pórfiros tanto marrom como claros de feldspato, além de fragmentos angulosos de rocha vulcânica de cor marrom e de tamanho tanto subcentimétrico como centimétrico. Às vezes, apresentam-se orientados segundo a direção da foliação.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 084

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

gundo a direção da foliação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Brecha riódacítica pórfira

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

INSTR. Nº 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					085

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=056; Y=492		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4 km a noroeste da fazenda Carandá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de grande porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-médio com tonalidade esverdeada, maciça, pórfira, com estrutura brechada, matriz afanítica, contendo cristais de feldspatos milimétricos e fragmentos angulosos de rocha vulcânica de cor marrom. Aflora em blocos rolados tanto no flanco como no topo do morro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Riodacito pórfiro/  
Brecha riodacítica

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					086

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=059; Y=495		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,5 km a noroeste da fazenda Carandá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, coluvionado com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-médio com tonalidade esverdeada, maciça, pórfira, com estrutura brechada, matriz afanítica, contendo cristais de feldspato e quartzo de tamanho subcentimétrico e fragmentos angulosos de rocha vulcânica de cor marrom, de tamanho tanto milimétrico como centimétrico, dispostos caoticamente na matriz. Aflora em grande

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 086

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

bloco autóctono e é idêntica à descrita no ponto FL-085.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Riodacito pórfiro/  
Brecha riodacítica

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRSF. FL 1810

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 087
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 260 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=052; Y=498	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5 km a noroeste da fazenda Carandá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, coluvionado com fragmentos de rocha

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

OUTROS Fraturas:  
 $F_1 = N10^{\circ} E/85^{\circ} NW$   
 $F_2 = N65^{\circ} W/63^{\circ} NE$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarronado, maciça, pórfira, com estrutura também brechada, matriz afanítica, contendo cristais de feldspato, claros e quartzo de tamanho subcentimétrico e fragmentos angulosos de rocha vulcânica de cor marrom, de tamanho tanto milimétrico como centimétrico, dispostos caoticamente na matriz. Aflora em grandes lajedos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Brecha riodacítica

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 088
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 180 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=045; Y=501	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S=N50E/40^{\circ} SE$

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Fratura:  
 $F=NS/73^{\circ} E$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarronado com variações para cinza-rosado e cinza-claro quando alterada, foliada, com planos muito espaçados e de superfícies irregulares, pórfira, com matriz afanítica, contendo tanto pórfiros de feldspato como de quartzo de tamanho subcentimétrico. Os feldspatos predominantes apresentam cor rosa. Aflora em lajedos

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 088

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ressaltados na superfície do solo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Riodacito pórfiro

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RJ. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					089

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=044; Y=505		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Acidentado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, coluvionado, com fragmentos de rocha residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora em um pequeno morro isolado uma rocha de cor cinza-amarronado, maciça, bastante fraturada, pórifera, com matriz afanítica, contendo cristais de feldspato tanto rosados como esbranquiçados e de tamanho subcentimétrico. Fragmentos de rocha vulcânica de composição e textura semelhante à matriz são também comuns. O afloramento é em blo

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 089

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cos alóctonos na encosta do morro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Riodacito pórifiro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					090

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=079; Y=477		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 2,5 km a noroeste da fazenda Carandá

RELEVO: Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: Cerrado com árvores típicas do pantanal

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de rocha e quartzo residuais

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarronado, com tonalidade esverdeada e variações para cinza-claro quando alterada, maciça, pórifera, com matriz afanítica, contendo, predominantemente feldspatos claros de tamanho subcentimétrico. Além disso, contém também, fragmentos angulosos de rocha vulcânica de textura e composição iguais às da matriz. É idêntica

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 090

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....  
 ATIT. DA XIST.....  
 ATIT. DO LIN.....  
 OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

às descritas nos pontos FL-088 e FL-089. Aflora em peque  
 nos blocos alóctonos, em relevo plano, típico da planície  
 pantaneira.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
 Riodacito pórfiro

CLASSE  
 Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						091

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=088; Y=471		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: .....  
 Fazenda Carandá

RELEVO: .....  
 Aplainado, típico da planície pantaneira

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado com árvores típicas do pantanal

SOLO: .....  
 Areno-argiloso, cinza-claro, aluvionar

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....  
 ATIT. DA XIST.....  
 ATIT. DO LIN.....  
 OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Conglomerado recente de cor cinza-claro, com ma  
 triz areno-argilosa, muito fina, não estratificada, conten  
 do seixos de quartzo e de rocha vulcânica, tanto angulosos  
 como arredondados, aflorando em barranco de córrego e típi  
 co da Unidade Qp<sub>1</sub> da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
 Conglomerado recen  
 te

CLASSE  
 Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						092

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=564; Y=440		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: .....  
 1 km a leste-nordeste da fazenda Santa Lúcia

RELEVO: .....  
 Colinoso com morros baixos e lineamentos estrutu  
rais na direção NE

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado denso

SOLO: .....  
 Arenoso, cinza-rosado, com fragmentos de quartzo  
 residual

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....  
 ATIT. DA XIST.....  
 ATIT. DO LIN.....  
 OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Nesta parte da área é muito difícil de se encontrar  
 afloramentos. Neste local, foram observados pequenos blo  
 cos soltos de aplito, anfibolito e bastante quartzo leito  
so. Este último, ocasionalmente mineralizado em pequenos  
 cristais de hematita. O anfibolito é de cor cinza-escuro,  
 pintalgado de pequenas manchas brancas e bem foliado. 0

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. PE. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Continuação da Ficha nº 092 .....

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

aplitto apresenta cor rosa, fanerítico fino e composto essencialmente de quartzo e feldspato róseo. O quartzo parece originado da desagregação de um grande veio que passa no local, contudo não aflora.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Anfibolito/Aplito

CLASSE  
Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						093

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=575; Y=439		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: ..... 1,7 km a leste da fazenda Santa Lúcia .....

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção N30° E

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, marrom-claro com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM Foliação

ATIT. DA XIST gnáissica:

ATIT. DO LIM S=N25°E/42°SE

OUTROS Fratura:

F-N50°W/85°SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-acastanhada, muito alterada, estrutura foliada, com foliação bem marcante, granulação fina e composta, essencialmente de quartzo, feldspato e biotita. Foram observados veios quartzo-feldspáticos de granulação fina a média, paralelos à foliação e idênticos aos pequenos blocos soltos encontrados no ponto FI-092. Aflora

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Continuação da Ficha nº 093 .....

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

mento restrito de rocha autóctona, no leito da estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				9896

N.º 094

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=594; Y=445		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,6 km a leste da fazenda Santa Lúcia

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Arenoso, esbranquiçado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = N25E/45° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, granulação fina, estrutura orientada, exibindo uma foliação bem marcante e composta essencialmente de microclínio, quartzo, plagioclásio e biotita. Aflora em grandes blocos tanto autóctonos como alóctonos, orientados na direção N25° E.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 095

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=586; Y=438		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,7 km a leste da fazenda Santa Lúcia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo arenoso, cinza-pardacento a marrom-claro, granulação fina, contendo pequenos grãos angulosos de quartzo leitoso, típicos do embasamento gnáissico. Além disso contém minúsculas palhetas de mica.

UNIDADE ESTRAT. Aluviões Recentes (Qa)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Solo

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 096

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=571; Y=448		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,5 km a NE da fazenda Santa Lúcia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno e médio porte

SOLO: Arenoso, rosado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de cor cinza-rosado, granulação fina a média, contendo grãos angulosos de quartzo leitoso e típico de sedimento originado da decomposição de rochas gnáissicas do Complexo Basal. É idêntico ao descrito no ponto FI-095. Esta região da área do projeto é muito pobre em afloramentos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Solo

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						097

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=584; Y=458		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,2 km a NE da fazenda Santa Lúcia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte e cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de cor variando de cinza-rosado a cinza-pardacento, granulação fina à média, contendo grãos tanto angulosos como arredondados de quartzo leitoso e típico de sedimento originado da decomposição de rochas gnáissicas do Complexo Basal. É idêntico ao descrito no ponto FL-096 e contém, também, minúsculas plaquetas de mica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						098

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=595; Y=467		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,5 km a NE da fazenda Santa Lúcia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Arenoso, cinza-rosado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Observaram-se no leito da estrada, pequenos blocos alóctonos de rochas granitóides, tais como aplito e brecha de falha, composta de fragmentos de quartzo e material granítico, quartzo-feldspático, associado. Viu-se, também, uma rocha grosseira, pegmatítica, composta de cristais de quartzo e feldspato, aspecto brechóide, contendo pequenas

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 098

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

concentrações de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Aplito/Brecha de falha

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL.	C/C
	1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9897

N.º
099

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=593; Y=480		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	5,4 km a NE da fazenda Santa Lúcia
	RELEVO:	Colinoso suave
	VEGETAÇÃO:	Mata densa de pequeno porte
	SOLO:	Arenoso, cinza-rosado, com fragmentos de quartzo residual

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST. S=N30E/45°SE
ATIT. DO LIN.....
OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Foram observados bastante fragmentos de quartzo leitoso no solo, provenientes, provavelmente da desagregação de veio, atualmente em subsuperfície. Alguns dos fragmentos mostram-se mineralizados em pequenas concentrações e pequenos cristais de óxido e plaquetas de muscovita à semelhança de um pegmatito. 100 m adiante na direção N20°W,</p>
	UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Continuação da Ficha nº 099
	RELEVO:	
	VEGETAÇÃO:	
	SOLO:	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST.....
ATIT. DO LIN.....
OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>foi encontrado, aflorando em pequenos blocos autóctones no leito da estrada, um granada-muscovita-quartzo xisto feldspático grosseiro de cor cinza-prateado, brilhante, bem orientado, exibindo uma foliação bem marcante e com aspecto "escamoso" devido às plaquetas de muscovita. É semelhante ao encontrado no vale do rio Perdido, no canto NE da Folha</p>
	UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Continuação da Ficha nº 099
	RELEVO:	
	VEGETAÇÃO:	
	SOLO:	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST.....
ATIT. DO LIN.....
OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Colônia São Lourenço. Trata-se de gnaiss retrometamórfico do Complexo Basal, xistificado em função da ação de deformações sofridas pela Associação Metamórfica do Alto Tererê, que desenvolveu no embasamento gnaissico, uma auréola de xistificação supracrustal.</p>
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGICA	
ROCHA	Granada-muscovita-quartzo xisto feldspático
CLASSE	Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PL. 1810

CADEPN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=591; Y=486		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6,0 km a NE da fazenda Santa Lúcia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-claro com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=<sup>0</sup>N45E/45<sup>0</sup>SE.

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Hornblenda-biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor creme-acastanhado, muito alterada, granulação média, estrutura orientada, exibindo uma foliação bem marcante e composta essencialmente de quartzo, feldspato, biotita e hornblenda. Apresenta veios quartzo-feldspáticos de cor rosa paralelos aos planos da foliação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADEPN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9898	101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=591; Y=490		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6,6 km a NE da fazenda Santa Lúcia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=<sup>0</sup>N50E/45<sup>0</sup>SE.

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor cinza-esbranquiçado pintalgada de preto devido a minerais máficos, bem orientada, com foliação gnáissica bem desenvolvida, granulação grosseira e composta essencialmente de quartzo, feldspato, biotita e hornblenda. É idêntica à descrita no ponto FL-100, só que na aquele ponto a rocha está muito alterada. Há duas gerações

UNIDADE ESTRAT.

CADEPN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 101

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Hornblenda-biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

de foliações, sendo que na primeira, mais antiga, com direção N25 E(?), estão orientados os prismas de hornblenda e na segunda, principal, plaquetas de biotita bem desenvolvidas. Compõe-se, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PJ.	C/C 1810
--------------	-------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 102
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------	------------

ALTIT. 250 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=599; Y=495	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-----------------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Santa Lúcia-BR-267

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de cor cinza-pardacento, arenoso, granulação fina a média, contendo grãos de quartzo e feldspato geralmente angulosos e originados, provavelmente de rochas gnáissicas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Solo

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 103
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------	------------

ALTIT. 280 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=609; Y=500	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-----------------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Santa Lúcia-BR-267

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno e médio porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=N35°E/45°SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, granulação fina, bem foliada e composta essencialmente de quartzo e feldspato. Aflora em pequenos blocos autóctonos no leito da estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaisse leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 104
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------	------------

ALTIT. 260 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=610; Y=503	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-----------------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Santa Lúcia-BR-267

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=N25°E/50°SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, granulação fina a média, bem orientada, foliada, exibindo foliação bem desenvolvida e composta de quartzo, feldspato e biotita. Apresenta em alguns locais pequenas bolsas quartzo-feldspáticas paralelas aos planos de foliação. É semelhante à descrita no ponto FI-103, porém aqui, contém mais biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. 1310

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					105

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
230 m	Coordenadas: X=609; Y=512		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Santa Lúcia-BR-267

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Veio de quartzo leitoso aflorando, principalmente em blocos alóctonos no leito da estrada. Trata-se de veio hidrotermal encaixado em fraturas nas rochas gnáissicas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Veio de quartzo

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					106

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
190 m	Coordenadas: X=612; Y=520		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leito do córrego Santa Maria

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, aluvionar

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom, muito compacta, aspecto maço, silicificada, intensamente fraturada, cataclástica e aflorando tanto nas margens como no leito do córrego Santa Maria. Compõe-se essencialmente de quartzo e feldspato, estando os cristais dos dois minerais bastante quebrados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Cataclasito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					107

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=610; Y=531		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Santa Lúcia-BR-267

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio e pequeno porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Região suavemente ondulada, sem afloramento de rocha, destacando-se, apenas fragmentos soltos de quartzo leitoso residual de rochas gnáissicas do Complexo Basal. O solo é de cor cinza-pardacento, arenoso, granulação fina a média, grãos predominantemente angulosos, mal selecionados e compostos principalmente de quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b) ?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PPSF. FL 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=603; Y=436		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,5 km a NW da fazenda Candinho Cuê

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, pardacento, com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N30E/40°SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pequenos blocos tanto soltos como autóctonos de aplito e gnaiss leptinitico de cor rosa, exibindo, comumente uma foliação bem desenvolvida. No local foram encontrados, também, bastante fragmentos de quartzo leitoso típico dos gnaisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Gnaiss leptinitico/Aplito

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=604; Y=432		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,2 km a oeste-noroeste da fazenda Candinho Cuê

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, com tonalidade esverdeada, muito alterada, granulação fina, estrutura foliada com foliação metamórfica bem desenvolvida, em cujos planos são tão dispostas as pequenas plaquetas de biotita. Compõe-se essencialmente de quartzo, feldspatos e biotita. Aflora em blocos autóctonos no leito da estrada. Ocorrem veios

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 109

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzo-feldspáticos, pegmatóides, paralelos à foliação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Biotita gnaiss

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C/C 1310

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=616; Y=430		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 600 m a oeste da fazenda Candinho Cuê

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, pardo com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST = N20E/10° NW

ATIT. DO LUN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, granulação fina, muito alterada, bastante fraturada, exibindo uma foliação pouco desenvolvida e contendo pequenos bolsões ou concentrações de quartzo-feldspáticas grosseiras paralelos aos planos da foliação. Compõe-se essencialmente de quartzo, feldspatos e menos de 5% de hornblenda e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaiss leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=625; Y=427		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Candinho Cuê

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, pardo com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST = N30E/40° SE

~~ADICIONAR~~ Fratura: F=N60° W/Vert.

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, muito alterada, granulação fina a média, estrutura orientada, com foliação metamórfica bem marcante, bastante fraturada e composta essencialmente de quartzo, feldspato e menos de 5% de biotita. É idêntica à descrita no ponto FL-110 e aflora em bloco autóctono na margem de uma pequena drenagem.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita gnaiss leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=629; Y=430		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 800 m a leste da fazenda Candinho Cuê

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Arenoso, pardo, aluvionar

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST = N35E/20° SE

~~ADICIONAR~~ Fraturas: F<sub>1</sub>=N35° W/85° NE, F<sub>2</sub>=N50° E/75° SE

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom-rosado, granulação fina a média, orientada, foliada, mostrando foliação metamórfica bem desenvolvida, bastante fraturada e com aspecto cataclástico, muito compacta e composta essencialmente de quartzo, feldspato e menos de 5% de biotita. Os planos de foliação são bem nítidos e bem regulares. Paralelos a eles, obser

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 112

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

vam-se veios pegmatóides grosseiros, quartzo-feldspáticos. Aflora em grandes blocos autóctonos na margem direita do córrego São Vicente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaiss leptinitico ou leptinito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	Coordenadas: X=635; Y=429		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,4 km a leste-sudeste da fazenda Candinho Cuê

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N15E/25NW(?)

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-acastanhada, muito alterada, granulação fina, estrutura gnáissica, foliada e composta de quartzo, feldspatos e menos de 5% de biotita e muscovita. A muscovita é originada tanto da alteração da biotita como dos feldspatos. Apresenta veios pegmatóides médios de espessura centimétrica paralelos aos planos da foliação. É se

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 113

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

melhante à descrita no ponto FL-112, só que, aqui, está muito alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaiss leptinitico ou leptinito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VI. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9899 a 9901	114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=644; Y=425		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2.7 km a SE da fazenda Candinho Cuê

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=175°/20° SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequência invertida formando flanco inverso de sinclinal isoclinal com baixa inclinação do plano axial para SE e vergência para NW. As litologias estão representadas por muscovita quartzito e muscovita-quartzo xisto feldspático, sotopostos a gnaiss e a biotita e muscovita (no contato). O gnaiss é de cor castanho-rosada, muito alterado.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 114

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

granulação fina e bastante foliado, onde é marcante a foliação. No contato com o xisto, embora seja brusco, apresenta-se muito muscovítico (amostras FL-114A e B) e com tonalidade rosada. O muscovita-quartzo xisto feldspático que está em contato brusco com o gnaiss apresenta cor cinza-prateado brilhante, granulação grosseira, estrutura xistosa.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 114

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

intensamente dobrado, onde se pode observar finos veios de quartzo de segregação dobrados em estilo isoclinal muito apertado e com o plano axial das dobras mergulhando de 20° a 40° para SE. Às vezes, principalmente no contato com o gnaiss, ressalta neste xisto, um aspecto milonítico provocado, provavelmente por deslizamento, estiramento de camada.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IPT, C/C 1310

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 114

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

e cisalhamento com os gnaisses, criando uma auréola de xistificação supracrustal, através do próprio dobramento, fenômeno muito comum no contato cobertura dobrada/embasamento, à semelhança do que acontece em Goiás entre o Grupo Araxá e os gnaisses do Complexo Basal. No topo do pacote repousa um muscovita quartzito, atribuído à Associação Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 114

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

do Alto Tererê, também intensamente dobrado, cujo fechamento das dobras se faz em "cotovelo". Todo pacote está perfeitamente concordante em contato "transicional", marcado pela transposição de foliação da cobertura para os gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)/Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/ate)

**LITOLOGIA**

ROCHA Muscovita gnaiss se/Muscovita-quartzito feldspático/Muscovita quartzito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=648; Y=419		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,2 km. a. SE. da fazenda Candinho Suê

RELEVO: Colinoso, com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata-galeria e cerrado

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N15°/18° SW

ALIEXANDER Fraturas: .....

OUTROS F<sub>1</sub>=N70°W/80° NE  
F<sub>2</sub>=N10°W/80° SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cores cinza-rosado e rosada, granulação fina, estrutura foliada, exibindo foliação metamórfica bem marcante e composta essencialmente de quartzo, feldspatos e biotita. Há variações com alternância de bancos bem biotíticos e outros mais, como indicam amostras. Veios pegmatóides grosseiros de quartzo e feldspato paralelos à foliação

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ção são muito comuns e apresentam espessuras desde centímetricas até decimétricas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaissé

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270 m	Coordenadas: X=654; Y=418		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: ..... 3,7 km a SE da fazenda Candinho Cuê

RELEVO: ..... Colinoso com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: ..... Cerradão denso

SOLO: ..... Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N45E/12°SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, granulação fina, estrutura foliada, com foliação bem desenvolvida e composta de quartzo, feldspatos e pouca biotita. Localmente, pode ser classificada como muscovita-biotita gnaissé. Paralelos aos planos de foliação observam-se veios decimétricos, pegmatóides, quartzo-feldspáticos com pequenas concentrações de muscovi

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ta e bastante grosseiras. É idêntica à descrita no ponto FL-115.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaissé

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PPFF. FI C/C 1810

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.	N.º
01	117

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
290 m Coordenadas: X=662; Y=413

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego São Vicente

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=N20E/30° SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, semi-alterada, granulação fina, foliada e composta essencialmente de quartzo, feldspatos e biotita (cerca de 5%). São comuns nesta rocha bancos com muito pouca biotita. É idêntica à descrita no ponto FL-116.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita gnaïsse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.	N.º
01	118

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
320 m Coordenadas: X=666; Y=412

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego São Vicente

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=N60E/35° SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro com tonalidade esverdeada devido à biotita, granulação muito fina, estrutura gnáissica, foliada, exibindo um incipiente bandamento e composta essencialmente de quartzo, feldspatos e biotita (mais de 5%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita gnaïsse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.	N.º
01	119

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
320 m Coordenadas: X=676; Y=407

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego São Vicente

RELEVO: Colinoso, com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Observou-se, no solo, fragmentos de quartzo leitoso e pequenos blocos soltos de gnaïsse de cor rosa, granulação fina a média, contendo tanto biotita como muscovita e bastante alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaïsse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PR.F. EL. C.C. 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				9902 a 9906	120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	Coordenadas: X=683; Y=395		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego São Vicente

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-claro com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = EW/35° S. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora uma sequência de gnaisses xistificados, típicos da zona de contato entre o Complexo Basal e a Associação Metamórfica do Alto Tererê. Caracteriza-se predominantemente por gnaisses a biotita e muscovita de cor cinza-pretado e rosa, comumente granadíferos, muito "xistosos", a ponto de assemelhar-se a xistos feldspáticos. 400 m adi

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 120

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ante, na direção SE encontrou-se um gnaisse leptinitico, rosado, homogêneo, aspecto maciço, granulação fina e contendo pouca biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Muscovita/Gnaisse/Biotita gnaisse/Muscovita-biotita gnaisse/Gnaisse granítico ou leptinitico

CLASSE CO

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=673; Y=265		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5,4 km a NE de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Região suavemente ondulada com grande escassez de afloramentos de rocha. Encontra-se, apenas uma cobertura arenosa de cor cinza-claro a pardacento, contendo fragmentos de quartzo leitoso residual e, parcialmente lateritizada, onde é comum, localmente canga laterítica com matriz limonítica, cimentando fragmentos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGIA**

ROCHA Solo laterítico

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FT. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=671; Y=279		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 6,5 km a NE de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, marrom

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Continua sem afloramento de rocha. A cobertura é representada por um solo areno-argiloso e argilo-arenoso marrom, parcialmente lateritizado e contendo bastante fragmentos de quartzo leitoso residual. Este solo é típico de alteração de rochas gnáissicas do Complexo Basal. Localmente, torna-se argiloso de cor marrom-escuro, provavelmente

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 122

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

originado de rocha básica intrusiva nos gnáisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=676; Y=297		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 8,4 km a NE de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, marrom

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo areno-argiloso, marrom, parcialmente lateritizado, aparentemente sem fragmentos de quartzo leitoso residual e, provavelmente originado de gnáisses básicos e anfibolito do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PHIL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
290 m	Coordenadas: X=674; Y=307		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 9,2 km a NE de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-esbranquiçado a marrom, parcialmente lateritizado

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = N40E/13° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom com variação para tonalidade acastanhada quando alterada, foliada, com aspecto cataclástico e composta de quartzo, feldspatos e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
290 m	Coordenadas: X=671; Y=314		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 10 km a NE de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-claro

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = N35E/30° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, muito alterada, granulação fina, estrutura foliada, aspecto cataclástico e composta de quartzo, feldspatos e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
290 m	Coordenadas: X=664; Y=320		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 10,5 km a NE de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio e pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, marrom, parcialmente lateritizado

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Canga laterítica de cor marrom, concrecionária, com matriz limonítica, conglomerática, contendo fragmentos angulosos de quartzo leitoso e aflorando em grandes matacões, onde sustenta pequena elevação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Laterito

CLASSE: Sedimentar/Química

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9907	127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
230 m	Coordenadas: X=652; Y=328		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	400 m a SW da fazenda Santa Luzia
	RELEVO:	Colinoso suave
	VEGETAÇÃO:	Mata-galeria
	SOLO:	Arenoso, cinza-pardacento a esbranquiçado, aluvionar

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.....
	ATIT. DA XIST. S=N35°E/32°SE
	ATIT. DO LIN.....
	OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Gnaiss granítico cataclástico
	CLASSE	Metamórfica
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)		

Rocha de cor cinza-rosado, alterada, granulação fina, foliada, cataclásada, contendo pequenos cristais de óxido de ferro e composta essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita.

LITOLÓGICA	ROCHA	Gnaiss granítico cataclástico
	CLASSE	Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9908	128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
230 m	Coordenadas: X=654; Y=330		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Santa Luzia
	RELEVO:	Colinoso suave
	VEGETAÇÃO:	Mata-galeria
	SOLO:	Areno-argiloso, cinza-pardacento

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.....
	ATIT. DA XIST. S=N20°E/25°SE
	ATIT. DO LIN.....
	OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Muscovita gnaiss milonítico
	CLASSE	Metamórfica
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)		

Rocha de cor rosa-prateado devido às plaquetas de muscovita, foliada, granulação grosseira, cataclástica, com aspecto milonítico e composta de quartzo, muscovita, microclínio e plagioclásio. Parece tratar-se da rocha do ponto FI-127 milonitizada.

LITOLÓGICA	ROCHA	Muscovita gnaiss milonítico
	CLASSE	Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9909	129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=654; Y=255		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	3,9 km a NE de Caracol
	RELEVO:	Colinoso suave
	VEGETAÇÃO:	Mata densa de médio porte
	SOLO:	Areno-argiloso, pardo-acastanhado

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.....
	ATIT. DA XIST.....
	ATIT. DO LIN.....
	OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Biotita gnaiss
	CLASSE	Metamórfica
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)		

Rocha de cor cinza-escuro, granulação fina a média, estrutura gnáissica bandada, exibindo um bandamento pouco conspícuo e composta essencialmente de quartzo, plagioclásio, microclínio e biotita. O bandamento é percebido pela alternância de lâminas claras quartzo-feldspáticas com outras escuras, biotíticas.

LITOLÓGICA	ROCHA	Biotita gnaiss
	CLASSE	Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PERF. DE C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210 m	Coordenadas: X=619; Y=257		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,5 km a norte de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno e médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-escuro, granulação fina, estrutura gnáissica foliada, pouco conspícua e composta de quartzo, plagioclásio, microclínio e biotita. É idêntica à descrita no ponto FL-129.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=652; Y=261		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,0 km a norte de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-médio, com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de tonalidade acastanhada, muito alterada, granulação fina, estrutura gnáissica foliada e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio, biotita e muscovita. Trata-se de rocha semelhante à descrita nos pontos FL-129 e FL-130, só que, aqui, está muito alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210 m	Coordenadas: X=645; Y=266		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,2 km a norte de Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo com capões de cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-amarronado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de cor cinza-amarronado, arenoso, granulação fina, mal selecionado, grãos angulosos e de baixa esfericidade e, contendo fragmentos de quartzo leitoso residual. Este sedimento é típico da alteração de rochas gnáissicas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Solo

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
190 m	Coordenadas: X=640; Y=271		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = N10E/35°SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-amarronado, muito alterada, granulação fina, estrutura cataclástica com foliação pouco desenvolvida e composta essencialmente de quartzo, microclínio e plagioclásio. Parece tratar-se de rocha leptinitica típica do Complexo Basal.

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaisse leptinitico cataclástico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=646; Y=334		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 700 m a oeste-noroeste da fazenda Santa Luzia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de cor cinza-pardacento a amarronado, areno-argiloso, granulação fina, mal classificado, grãos angulosos e de baixa esfericidade e com bastante fragmentos de quartzo leitoso residual. Sua origem está ligada à alteração de rochas gnáissicas do Complexo Basal. 300 m a leste, no leito do córrego, aflora gnaisse idêntico ao descrito

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 134

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

nos pontos FL-127 e FL-133.

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Solo

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 135

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270 m	Coordenadas: X=633; Y=333		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,5 km a oeste da fazenda Santa Luzia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Região suavemente ondulada, típica do relevo arrasado dos gnaisses do Complexo Basal. É muito escassa em afloramentos. Aqui, existe somente um solo cinza-pardacento, arenoso, granulação fina a média, mal selecionado, grãos tanto angulosos como arredondados e de baixa esfericidade. Juntamente com o solo observa-se grande quantidade

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 135

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

de fragmentos de quartzo leitoso residual, característico dos terrenos gnáissicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 136

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=630; Y=331		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,2 km a oeste da fazenda Santa Luzia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorre formando pequena escarpa um platô sustentado por canga laterítica conglomerática de cor marrom-escuro, com matriz limonítica, concrecionar e porosa. Os fragmentos que contém são predominantemente de quartzo leitoso, alguns com aspecto de brecha, originados das rochas gnáissicas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

Canga laterítica

CLASSE

Químico-Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				9910	137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-290 m-	Coordenadas: X=624; Y=332		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,8 km a oeste da fazenda Santa Luzia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, pardo-acastanhado com fragmentos de rocha e quartzo leitoso residuais

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = N10E/20° SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Fratura: N20 E/80 NW

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor rosa com pequenas pontuações mar rons, devido a óxido de ferro, granulação variável de fina a grosseira e caracterizada pela alternância de bandas quartzo-feldspáticas finas com outras grosseiras. Compõe-se, essencialmente de quartzo, plagioclásio e microclínio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaisse granítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=618; Y=330		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,4 km a oeste da fazenda Santa Luzia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, pardo-acastanhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = N15 E/28° SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor rosa com variação para creme-rosado quando alterada, granulação fina a grosseira, estrutura gnáissica, foliada e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, além de biotita em percentagem menor do que 5%. É idêntica à descrita no ponto FL-137. A biotita só é ressaltada quando a rocha está alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaisse leptinitico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=615; Y=328		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,7 km a oeste da fazenda Santa Luzia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, pardo-acastanhado com fragmentos de rocha e quartzo leitoso residuais

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. = N20E/20° SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Fratura: F=EN/17° S

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor rosa com variações para creme-rosado quando alterada, granulação fina a grosseira, estrutura gnáissica, foliada, caracterizada pela alternância de bandas quartzo-feldspáticas finas com outras médias e grosseiras. Compõe-se essencialmente de quartzo, plagioclásio e microclínio e contém menos de 5% de biotita. É idêntica à

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA: .....

CLASSE: .....

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. 01

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUST.		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 139

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

descrita nos pontos FL-137 e FL-138.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaiss leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						140
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUST.		
220 m	Coordenadas: X=608; Y=327					

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,5 km a oeste da fazenda Santa Luzia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Do ponto FL-139 até aqui, não foi encontrado nenhum afloramento de rocha. Contudo, foram observados alguns e raros blocos pequenos e soltos de rocha gnáissica atribuída ao Complexo Basal. Apresentar tonalidade rosada e granulação fina a média, à semelhança da descrita no ponto FL-139.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaiss leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						141
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUST.		
200 m	Coordenadas: X=516; Y=324					

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5,4 km a oeste da fazenda Santa Luzia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata-galeria e cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, aluvionar com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N30°E/30°SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada com variações para creme-rosada e creme quando alterada, granulação fina a média, estrutura gnáissica, foliada, aspecto cataclástico e composta, essencialmente de quartzo, plagioclásio e microclínio. É semelhante à observada no ponto FL-140. Aflora no leito de uma drenagem e está bastante fraturada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaiss leptinitico cataclástico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=597; Y=323		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,5 km a sul da fazenda Sanga Funda

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, aluvionar

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada com variação para creme-rosada quando alterada, granulação fina a grosseira, intensamente fraturada e cataclada e composta de quartzo, microclínio e plagioclásio. Sua percentagem em feldspato alcalino é tão elevada que chega a assumir uma coloração "encarnada".

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Gnaiss leptinitico cataclástico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9911 a 9913

N.º 143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=592; Y=325		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,0 km a sul da fazenda Sanga Funda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S=NS/45° E

ATIT. DO LIN. 35°/N50° E

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequência típica da Associação Metamórfica do Alto Tererê, representada pela alternância de finas camadas de gnaiss com xisto e finas lâminas de quartzito. O gnaiss é de cor cinza-rosado com tonalidade esverdeada, granulação muito fina, estrutura orientada, exibindo foliação bem desenvolvida e composto de quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita (Amostra FL-R-143A). O xisto é de cor castanho-prateado, granulação grosseira, estrutura xistosa, com foliação bem desenvolvida e com planos "rugosos", devido aos dobramentos. Apresenta ainda, aspecto escamoso em decorrência do desenvolvimento das plaquetas de muscovita (Amostra FL-R-143B). O quartzito ocorre em forma de lâminas.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 143

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

sio e biotita (Amostra FL-R-143A). O xisto é de cor castanho-prateado, granulação grosseira, estrutura xistosa, com foliação bem desenvolvida e com planos "rugosos", devido aos dobramentos. Apresenta ainda, aspecto escamoso em decorrência do desenvolvimento das plaquetas de muscovita (Amostra FL-R-143B). O quartzito ocorre em forma de lâminas.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

NOV. 1971 C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 143

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

nas e finos estratos e apresenta cor cinza-acastanhado, granulação fina e bem foliado (Amostra FL-R-1430).

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat).

**LITOLÓGIA**

ROCHA Biotita gnaiss  
fino/Biotita muscovi  
ta-quartzo xisto/Grana  
da-muscovita quart  
zito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	Coordenadas: X=404; Y=272		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Nova Aliança

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão com flora típica da planície pantaneira

SOLO: Arenoso, cinza-claro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimento de cor creme, consolidado, granulação fina, sem estratificação visível, grãos mal selecionados, bom arredondamento, esfericidade média e cimento silicoso. É poroso e permeável. Aflora em "lajes" horizontais e está em ativo processo de erosão.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=399; Y=266		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Nova Aliança

RELEVO: Colinoso muito suave

VEGETAÇÃO: Cerradão com flora típica da planície pantaneira

SOLO: Arenoso, cinza-claro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Canga laterítica de cor marrom, conglomerática com matriz limonítica, contendo principalmente, fragmentos subcentimétricos de quartzo leitoso, em geral angulosos, po rosa e aflorando em pequenos matacões no leito da estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Canga laterítica

CLASSE  
Químico-Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL 1810

CADEFM. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210 m	Coordenadas: X=391; Y=257		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Nova Aliança

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerradão denso e vazantes com brejos

SOLO: Arenoso, cinza-acastanhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Solo arenoso, cinza-acastanhado, granulação fina a média, mal classificado, grãos angulosos, baixa esfericidade, proveniente, provavelmente dos gnaisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

LITOLOGIA

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=546; Y=532		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 300 m a leste da fazenda Raiacuruçu

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerradão ralo

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro, parcialmente lateritizado com fragmentos de quartzo leitoso residual

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N40E/17NW

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme-acastanhado, alterada, granulação fina, estrutura gnáissica, foliada, dobrada e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio, biotita e muscovita. É idêntica à descrita no ponto FL-016. O afloramento é muito restrito e, assim, não foi possível definir o padrão de dobramento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=553; Y=539		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,6 km a NE da fazenda Raiacuruçu

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão ralo

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Região suavemente ondulada e com grande escassez de afloramento. Foi observado, apenas um solo areno-argiloso cinza-claro, parcialmente lateritizado, granulação fina a média, grãos tanto angulosos como arredondados, com baixa esfericidade, mal selecionado e originado da decomposição de rochas gnáissicas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

LITOLOGIA

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 141 C.C. 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					149

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=558; Y=544		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,2 km a NE da fazenda Raiacuruçu

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-claro

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo arenoso, cinza-claro com bastante fragmentos de quartzo leitoso residual. O solo é de granulação fina, mal selecionado, grãos tanto angulosos como arredondados e típico de cobertura não consolidada originada dos gnaisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					150

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=566; Y=552		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,2 km a NE da fazenda Raiacuruçu

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-claro a esbranquiçado

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de cor cinza-claro a esbranquiçado, arenoso, granulação variável de fina a grosseira, mal selecionado, grãos tanto angulosos como arredondados, polimodal e originado, provavelmente dos gnaisses do Complexo Basal. Do ponto FL-147, até aqui, não foi encontrado nenhum afloramento de rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					151

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
210 m	Coordenadas: X=576; Y=558		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 7,2 km a oeste-sudoeste do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-esbranquiçado

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo arenoso, cinza-esbranquiçado, granulação fina a média, grãos tanto angulosos como arredondados, mal selecionado e, provavelmente originado de rochas gnaissicas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=583; Y=561		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6,4 km a oeste-sudoeste do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, aluvionar

**TECTÓNICA**

Eixo de Dobras(?)

20°/N20°E

Foliação:

OUTROS N65 W/20 NE

Fratura: N10W/80° SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação variável de fina a grosseira, estrutura gnáissica foliada e bandada, exibindo veios ou bandas quartzo-feldspáticas pegmatóides, grosseiras, de espessura subdecimétrica, paralelos os planos da foliação. Localmente, também observaram-se pequenos bolsões quartzo-feldspáticos, grosseiros. Compõe-se de

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 152

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita (±5%) e, secundariamente muscovita. Contém, ainda pequenas pontuações escuras marcadas pela presença de óxido de ferro. Está sua vemente dobrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=594; Y=563		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5,4 km a oeste-sudoeste do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de cor cinza-pardacento, arenoso, parcialmente lateritizado, granulação variável de fina a grosseira, grãos predominantemente angulosos e de baixa esfericidade, mal classificados. Sua origem deve estar ligada à alteração de gnáisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=601; Y=565		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 4,8 km a sudoeste do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo residual

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor marrom-acastanhada, muito alterada, granulação média, estrutura gnáissica, foliada, quase totalmente mascarada pelo intemperismo. Aflora, restritamente em uma pequena boçoroca.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9914

N.º 155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=608; Y=571		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 3,9 km a sudoeste do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esbranquiçado, granulação fina, aflorando em pequenos blocos alóctonos e lajeados e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e hornblenda.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Hornblenda gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=614; Y=574		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 3,4 km a SW do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST=N25°W/15°NE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de tonalidade rosada com variações para esbranquiçada e acastanhada quando alterada, granulação fina, estrutura planar, foliada e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e hornblenda. Aflora na forma de pequenas lajes tanto autóctonas como alóctonas no leito da estrada e é idêntica à descrita no ponto EL-155.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Hornblenda gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. PTJ, C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m -	Coordenadas: X=625; Y=574-		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,4 km a SW do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso com morros baixos orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. S<sub>1</sub> = N5E/40° SE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequência caracterizada pela alternância de quartzito e xisto. O primeiro pode ser classificado como muscovita quartzito e apresenta cor cinza-rosado, granulação fina, estrutura foliada e composto essencialmente de quartzo e muscovita. O segundo é representado por um biotita-muscovita-quartzito xisto de cor cinza-prateado, passando a marrom

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 157

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

-acastanhado quando alterado, granulação média, estrutura xistosa, com foliação bem marcante e aspecto "escamoso" de vidro às plaquetas de muscovita. O contato xisto/quartzito é tanto brusco como gradativo, predominando contudo, o quartzito. Afloram em morros baixos, orientados na direção NE.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)

**LITOLOGIA**

ROCHA Muscovita quartzito/Biotita-muscovita-quartzito xisto

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				9915 e 9916

N.º 158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=630; Y=579		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,5 km a SW do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

OUTROS Foliações: S=N20° W/45° NE, S=N15° E/25° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequência típica da Associação Metamórfica do Alto Tererê caracterizada pela alternância de quartzito, muscovita quartzito, muscovita-quartzito xisto e muscovita mais se fino. Apresentam cor cinza-esbranquiçado a cinza-prateado, granulação fina a média, estrutura foliada com foliação bem desenvolvida, dobrados e compostos, principalmente de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Fol. PL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 158

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTORICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzo muscovita, microclínio e plagioclásio. Neste ponto, situa-se o contato entre a Associação Metamórfica do Alto Tererê e o Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)/ Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Quartzito/Muscovita quartzito/Muscovita-quartzo xisto/Muscovita gnaiss fino

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9917/9918	159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=634; Y=533		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,0 km a SW do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, amarronado com fragmentos de quartzo e rocha residuais

**TÉCTORICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. Foliação: N15° W/70° NE-Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita e muscovita gnaisses finos de cor cinza-claro a cinza-rosado, bem orientados, estrutura foliada de aspecto xistoso e compostos de quartzo, microclínio, plagioclásio, biotita e pouca muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)?

**LITOLÓGICA**

ROCHA Muscovita gnaiss/Biotita gnaiss fino

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=637; Y=585		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,8 km a SW do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, acastanhado, com fragmentos de quartzo leitoso residual

**TÉCTORICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. S=N15°W/45° NE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre a sequência xistosa da Associação Metamórfica do Alto Tererê e os gnaisses "xistificados" do Complexo Basal. A zona de contato é marcada por uma xistificação e dobramento das rochas gnaissicas do embasamento, formando uma auréola de rochas diaforéticas. O gnaiss neste ponto apresenta tonalidade rosada, granulação fina e

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. M. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 160

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

bem foliado.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito/Xisto/  
Gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Terere (p/Bat)/  
Complexo Basal (p/b)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					9919	161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
230 m	Coordenadas: X=492; Y=590		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1 km a NW da fazenda Rancharia

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado com capões de mata isolados

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento, aluvionar

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N25°E/63°NW

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-amarronado, granulação muito fina, estrutura orientada com foliação pouco desenvolvida, aspecto cataclástico e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio e clorita. Trata-se de rocha ácida, subvulcânica, submetida a processos tectônicos ou esforços compressivos.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Microgranito porfiró

CLASSE  
Ígnea

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
250 m	Coordenadas: X=485; Y=590		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1,7 km a NW da fazenda Rancharia

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado, fino

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Canga laterítica marrom, formando camada contínua com cerca de 15 cm de espessura com matriz arenosa, limonítica, contendo pisólitos arredondados que parecem originados, principalmente de quartzo. Não tem expressão geográfica que possa ser individualizada, no mapa geológico.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Canga laterítica

CLASSE  
Químico-Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. ....

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. FL. C/C 1810

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 163
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTI. 230 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=478; Y=593		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,4 km a NW da fazenda Rancharia

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-amarronado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação fina, orientada e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio e clorita. Aflora em grandes blocos alóctenos no topo e flanco do morro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 164
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTI. 230 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=470; Y=591		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,1 km a oeste-noroeste da fazenda Rancharia

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-amarronado, coluvionado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação muito fina, estrutura orientada, dada pelo alinhamento dos minerais máficos e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, clorita e menos de 5% de biotita. É semelhante à descrita no ponto FL-163.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Microgranito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 165
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTI. 320 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=463; Y=592		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Paulo

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-amarronado, coluvionado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado com variação para cor rosa quando alterada, granulação muito fina, homogênea, estrutura orientada, dada pelo alinhamento dos minerais máficos e composta essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e menos de 5% de biotita. É idêntica à descrita no ponto FL-164.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Microgranito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				9920	166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340 m	Coordenadas: X=459; Y=594		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Paulo

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso, pardo-acastanhado, coluvionado

**TECTÓNICA**

XXXXXXXXXXXX Fraturas:.....  
 XXXXXXXXXXXX F<sub>1</sub>=N15W/70NE  
 XXXXXXXXXXXX F<sub>2</sub>=N10E/60NW  
 OUTROS F<sub>3</sub>=N70E/80NW  
 F<sub>4</sub>=N35W/80NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação fina, homogênea, estrutura orientada, muito fraturada e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio e menos de 5% de biotita. Aflora em um grande bloco autóctono, formando paredão vertical no leito de uma drenagem. Do ponto FL-165, até aqui, aflora somente este granito, em grandes blocos alóctonos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Microgranito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	Coordenadas: X=454; Y=594		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Paulo

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata-galeria e cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, pardo-acastanhado, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....  
 ATIT. DA XIST.....  
 ATIT. DO LIM.....  
 OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado com variação para rosa quando alterada, granulação fina, homogênea, estrutura orientada e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio, clorita, além de menos de 5% de biotita. Aflora em grandes blocos alóctonos de forma arredondada e é semelhante à descrita no ponto FL-166.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Microgranito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	Coordenadas: X=450; Y=594		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Paulo

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata-galeria e cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....  
 ATIT. DA XIST.....  
 ATIT. DO LIM.....  
 OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado, granulação fina, homogênea, estrutura suborientada e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, clorita, além de menos de 5% de biotita. Esta rocha é idêntica à descrita no ponto FL-167. Aflora em blocos alóctonos no topo de um morro pelado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. Nº. CC 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					169

ALTIM.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	Coordenadas: X=446; Y=596		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Paulo

RELEVO: Acidentado com morros altos orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, castanho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação fina, homogênea, estrutura orientada e composta essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, além de menos de 5% de biotita. É idêntica à descrita no ponto FL-168. Aflora em grandes blocos ou matacões de forma arredondada, típicos em afloramentos de rocha homogênea desta natureza. Saliente

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIM.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 169

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

-se que este granito é muito semelhante àquele que sustenta quase toda serra da Esperança.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito gnáissico

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					170

ALTIM.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370 m	Coordenadas: X=442; Y=595		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Paulo

RELEVO: Acidentado com morros altos orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, castanho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

OUTROS ~~ANISOCOMET.~~ Foliações: S<sub>1</sub>=N20°W/80°SW S<sub>2</sub>=N15°E/40°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação fina, homogênea, estrutura orientada e composta essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, clorita, além de menos de 5% de biotita. Esta rocha é idêntica à descrita no FL-169. Alguns blocos autóctonos estão bem orientados. Em alguns deles foi verificado que a orientação para NE é mais

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 170

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

antiga do que a de NW.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granito orientado

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=436; Y=593		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Paulo

RELEVO: Acidentado com morros altos orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, castanho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato aparente entre o maciço granítico e as rochas gnáissicas do Complexo Basal. No local, afloram apenas blocos de granito. O granito apresenta cor rosa, granulação fina, estrutura orientada e composto essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, clorita, além de muito pouca biotita. Apresenta pequenas manchas acastanhadas

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 171

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

à semelhança do que ocorre com o granito da serra da Esperança. Aflora somente em pequenos blocos alóctonos e é idêntico ao descrito no ponto FL-170.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granito orientado

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. Nº. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 173

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
350 m	Coordenadas: X=378; Y=458		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, castanho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, granulação fina a média, homogênea, maciça e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, além de muito pouca biotita. Esta rocha é semelhante à encontrada na serra da Esperança e serra São Paulo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					9921

N.º 173

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
440 m	Coordenadas: X=385; Y=458		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, castanho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada pintalgada de pontuações escuras devido a máficos, granulação muito grosseira, homogênea, maciça e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio, e pouco mineral máfico. Esta rocha granítica é bem diferente de todas as outras encontradas na área trabalhada. Do ponto FL-172. até aqui, observou-se uma sensível

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 173

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

e significativa mudança textural desta rocha. Aflora em grandes "boulders" alóctonos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**ROCHA**

Granito alcalino

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PIEF. FL. 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 174

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
480 m	Coordenadas: X=391; Y=458		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NW

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, castanho

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação grosseira, homogênea, maciça e composta de quartzo, feldspatos alcalinos, plagioclásio, além de menos de 5% de biotita. Esta rocha é idêntica à descrita no ponto FL-173.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito alcalino  
grosseiro

CLASSE  
Ígnea

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
380 m	Coordenadas: X=399; Y=458		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, acastanhado, saibroso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha cor rosa, granulação grosseira, homogênea, maciça e composta de microclínio, plagioclásio, além de pouca clorita e biotita (5%). Aflora em grandes "boulders" e é idêntica à descrita no ponto FL-174.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito alcalino  
grosseiro

CLASSE  
Ígnea

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				9922

N.º 176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
440 m	Coordenadas: X=405; Y=458		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, acastanhado, saibroso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS F<sub>1</sub>=285° V/Vari.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada, granulação muito grossa, homogênea, maciça e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, clorita, além de menos de 5% de biotita. Aflora em grandes "boulders" tanto autóctonos como alóctonos. Preenchendo grandes fraturas e em contato brusco com o granito, observou-se espesso dique de

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

UNIDADE ESTRAT.

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. M C.C. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 176

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLOGICOS**

aplito de cor cinza-rosado a rosa, granulação fina, homogêneo e orientado na direção N85° W.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito alcalino/  
Aplito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 177

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440 m	Coordenadas: X=410; Y=461		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, acastanhado, saibroso

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de coloração rosada com variação para tonalidade estranquiçada quando alterada, granulação grosseira, homogênea, maciça e composta de microclínio, quartzo, plagioclásio, além de pouca biotita. Foram observados pequenos cristais de cor creme a acastanhados, podendo tratar-se, provavelmente de fluorita.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito alcalino

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					9923

N.º 178

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
480 m	Coordenadas: X=415; Y=465		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, acastanhado, saibroso

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor rosa com variação para tonalidade esbranquiçada, granulação grosseira, homogênea, maciça, composta, essencialmente de quartzo, microclínio e plagioclásio, além de cerca de 5% de biotita. Foram observados também octaedros submilimétricos e milimétricos de magnetita. Esta rocha aflora em grandes "boulders" autóctonos e alóctonos e

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT.



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 178

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

é idêntica à descrita no ponto FL-177.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granito alcalino

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440 m	Coordenadas: X=417; Y=467		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, acastanhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração cinza-esbranquiçado, passando a rosada quando alterada, granulação muito grosseira, homogênea, maciça e composta, essencialmente de quartzo, microclínio e plagioclásio, além de cerca de 5% de biotita. Esta rocha é semelhante à descrita no ponto FL-178.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granito alcalino

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	Coordenadas: X=420; Y=473		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado, coluvionado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: F-N80°E/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor roca-carne, com variações para tonalidades rosa-esbranquiçada e esbranquiçada, granulação grossa, homogênea, maciça, muito fraturada, porfirítica e composta, essencialmente de quartzo, microclínio e plagioclásio, além de menos de 5% de hornblenda. Esta rocha apresenta variação tanto de cor como textural, esta última, na

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. FL

C/C 1810

CAMP.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 180

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

ra granulação mais fina. Aflora em grandes blocos tantos autóctonos como alóctonos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito alcalino

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CAMP.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					9924

N.º 181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
320 m	Coordenadas: X=424; Y=473		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado, coluvionado

TÉCNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçado, com variações para tonalidade rosada, granulação grosseira, homogênea, maciça e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e cerca de 5% de hornblenda. A rocha apresenta variação textural para granulação mais fina. Apresenta cor diferente da do ponto FL-180.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA  
Hornblenda granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CAMP.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
280 m	Coordenadas: X=429; Y=476		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Muito acidentado com morros orientados na direção NNW

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

TÉCNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçado, granulação grossa, homogênea, maciça e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e menos de 5% de hornblenda. Esta rocha é idêntica à descrita no ponto FL-181. Variações para granulação mais fina e tonalidade rosada são comuns nesta rocha, neste ponto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. FL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				9925	183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=437; Y=480		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Colinoso e morros altos orientados na direção NW

VEGETAÇÃO: Cerrado e mata-galeria

SOLO: Argilo-arenoso, marrom-avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

~~XXXXXXXX~~ Foliações:

OUTROS S<sub>1</sub>=N25° W/60° SW

S<sub>2</sub>=N10° W/Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de contato entre o maciço granítico e as rochas gnáissicas do Complexo Basal. No local, foi observado apenas um anfibolito de cor verde-escuro, granulação grosseira, estrutura bem orientada, distinguindo-se com nitidez duas direções de foliações. Uma mais antiga de direção N20-25° W e outra mais jovem em torno de N5-10° W, mais

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 183

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

conspícua e, onde estão alinhados veios de quartzo lenticulares ou boudinados e material granítico. Estes veios apresentam espessuras centimétricas, de 1 a 3 cm. Este anfibolito é provavelmente mais antigo do que os granitos e deve pertencer ao Complexo Basal, não excluindo a probabilidade de pertencer à Associação Metamórfica do Alto Tererê.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=651; Y=590		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1 km a leste do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de pequeno porte

SOLO: Areno-argiloso, fino com quartzo residual

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, granulação fina, estrutura foliada, com foliação bem desenvolvida e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio, além de pouca biotita. Aflora em pequenos blocos soltos. É provável que se trata de rocha gnáissica do Complexo Basal "xistificada" pela ação dos esforços que deformaram a Associação Me

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.  C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 184

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

tanórfica do Alto Tererê.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
260 m	Coordenadas: X=654; Y=588		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 km a sul do retiro Bocajá

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-amarronado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN.  $L_1 = 30^\circ / N70^\circ E$

OUTROS  $S_1 = N5^\circ W / 30^\circ NE$

$S_2 = N85^\circ W / 50^\circ NE$

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa com variação para tonalidade esbranquiçada, granulação muito fina, estrutura orientada, exibindo duas foliações bem marcantes e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio, além de cerca de 5% de muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					9926	186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
270 m	Coordenadas: X=661; Y=590		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,5 km a sudeste do retiro Bocajá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Mata densa de grande porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-escuro, coluvionado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN.  $L_1 = 8^\circ / N75^\circ E$

OUTROS  $S_1 = N25^\circ N / 7^\circ NE$

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação média, estrutura gnáissica bandada, exibindo foliação bem desenvolvida, onde a biotita está orientada em seus planos. Além desta, exhibe outra foliação pouco conspícua e uma lineação. Com põe-se, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FI. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROCOR.	N.º
02					187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	Coordenadas: X=671; Y=584		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3,5 km a sudeste do retiro Bocajá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NW

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, pardo-acastanhado, com bastante fragmentos de quartzo leitoso residual

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.  $I_2 = 7^\circ / N75^\circ E$

OUTROS  $S_1 = N15^\circ E / 6^\circ SE$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esbranquiçada a claro, granulação média a grosseira, estrutura gnáissica bandada, exibindo uma foliação bem desenvolvida e suavemente dobrada, além de uma foliação incipiente e uma lineação. Compõe-se de quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita e é idêntica à descrita no ponto FI-186. Aflora em grandes blocos tanto

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 187

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

autóctonos como alóctonos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440 m	Coordenadas: X=679; Y=583		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,0 km a sudeste do retiro Bocajá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NW

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, pardo, coluvionado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.  $I_2 = 10^\circ / W(2)$

OUTROS  $S_1 = N40^\circ E / 0^\circ NW$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração rosada com variação para tonalidade acastanhada, alterada, granulação fina, estrutura gnáissica bandada, bem orientada, com foliação bem desenvolvida e suavemente dobrada e composta de quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita. Esta rocha aflora em matacão no leito de drenagem e é idêntica à descrita no ponto FI-187.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. IL C/C 1310

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 189
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------

ALTI. 300 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
-------------	-------------	-----------------	--------

TOPONÍMIA: 2,5 km a sudeste do retiro Bocajá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NW

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, pardo com fragmentos de quartzo leitoso residual

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

Rocha de cor cinza-claro com variações para cinza-rosado e rosa-acastanhada quando alterada, granulação fina a média, estrutura gnáissica bandada, bem orientada, caracterizada pela alternância de finas lâminas fêlsicas quartzo-feldspáticas com outras máficas biotíticas. Exibe uma foliação bem desenvolvida e é composta de quartzo, microclí

UNIDADE ESTRAT. ....

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
-------	-------------	-----------------	--------

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 189

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

nio, plagioclásio e biotita. É idêntica à descrita no ponto FL-187.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 190
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------

ALTI. 220 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
-------------	-------------	-----------------	--------

TOPONÍMIA: 2,5 km a sudoeste do retiro Bocajá

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NE

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado com fragmentos de quartzo leitoso residual

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. Foliação: S=15 E/55 SE

OUTROS. ....

Rocha de tonalidade tanto rosada como acastanhada, muito alterada, granulação fina, estrutura orientada, bem foliada e composta, essencialmente de quartzo, microclínio, plagioclásio e pouca clorita. Aflora em pequenos blocos orientados à margem direita da drenagem, no pátio da sede do retiro Bocajá.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. FL. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 191

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=373; Y=256		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Proximidades da fazenda São Tomé

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso, cinza-esbranquiçado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo arenoso, cinza-esbranquiçado, granulação fina a média, grãos angulosos e de baixa esfericidade, mal classificado e, provavelmente originado dos gnaisses do Complexo Basal. Trata-se de solo atribuído à Unidade da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 192

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=356; Y=242		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Proximidades da fazenda São Tomé

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerradão denso

SOLO: Arenoso, cinza-esbranquiçado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo arenoso, cinza-esbranquiçado, granulação fina a média, mal selecionado, grãos angulosos e de baixa esfericidade. Provém, provavelmente dos gnaisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 193

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=333; Y=239		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Proximidades da fazenda São Tomé

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Flora com árvores espinhosas típicas da vegetação pantaneira

SOLO: Arenoso, cinza-esbranquiçado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo arenoso cinza-esbranquiçado, granulação fina, mal selecionado, grãos angulosos, baixa esfericidade e proveniente dos gnaisses do Complexo Basal. São comuns pequenas elevações abauladas sustentadas por veios de quartzo do Complexo Basal, hoje em fragmentos e, parcialmente laterizados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. 14 C/C 1310

CADETN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 194
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTI. 150 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Coordenadas: X=318; Y=240		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Proximidades da fazenda São Tomé

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata de médio porte e cerradão denso

SOLO: Areno-argiloso, cinza-claro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo areno-argiloso, cinza-claro, granulação fina, mal selecionado, grãos angulosos, baixa esfericidade e atribuído à Unidade Qp<sub>2</sub> da Formação Pantanal. O solo, aqui, já difere da parte mais elevada atribuída à Unidade Qp<sub>1</sub>, essencialmente arenoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>2</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADETN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 195
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTI. 150 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Coordenadas: X=303; Y=245		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Proximidades da fazenda São Tomé

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata ciliar do vale do rio Perdido

SOLO: Areno-argiloso e argilo-arenoso, cinza-escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo areno-argiloso e argilo-arenoso, cinza-escuro, granulação muito fina, grãos tanto arredondados como angulosos, mal classificado, baixa esfericidade e atribuído à Unidade Qp<sub>2</sub> da Formação Pantanal. Este solo é semelhante ao descrito no ponto FL-194.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>2</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADETN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 196
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTI. 200 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Coordenadas: X=033; Y=239		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: 3,0 km a sudeste do retiro Santo Antônio

RELEVO: Acidentado com morros alinhados na direção NS

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, pardacento, coluvionado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S<sub>0</sub>=N60E/15-21SE

X<sub>1</sub>=N50W/22SI

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. Foliação: S=N45 E/35-45 SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato brusco e discordante entre as metavulcânicas atribuídas ao Grupo Amoguijá e os metarenitos comumente conglomeráticos da base da Formação Urucum do Grupo Jacadiço(?) As metavulcânicas são piroclásticas com matriz fina de aspecto filitosa e cor creme-esverdeado a creme-rosado, bem foliada, exibindo aparentemente, o acamamento e a fo

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RT. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 196

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

liação, esta última bem conspícua, contendo esferulitos sub decimétricos e subcentimétricos com franco predomínio entre 2 a 5 cm, geralmente achatados, por vezes até amendoados e dispostos ao longo dos planos da foliação. Os metarenitos são cinza-amarronzado e marrons, grosseiramente acamadados, granulação predominantemente grosseira e conglomeráticos.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 196

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

principalmente na base e contendo frequentemente, grânulos e pequenos seixos angulosos da metavulcânica que lhe serve de embasamento. O contato é marcado por uma superfície irregular, onde se observa uma alternância de metarenito conglomerático, grosseiro, em finos estratos, com um "filito" vulcânico de origem clástica, perfazendo cerca de um metro

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 196

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

de espessura, passando em direção ao topo para o franco e exclusivo domínio do metarenito. A discordância é dos tipos litológica e angular.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anogojé - Facies das Águas (p/Bav)/Grupo Jacadigo - Formação Urcum (p/Ao)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Metavulcânica piroclástica esferulítica/Metarenitos

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

INSTR. Nº 120

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				9927	197

ALIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=440; Y=425		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Lajeado

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

OUTROS: Foliação: N10 E/85 SE

Eixo de dobra: Vertical

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor verde-escuro, granulação fina, bem orientada, estrutura foliada e intensamente dobrada com eixos verticais e veios de quartzo, também dobrados. Compo-se, essencialmente de ripas de hornblenda e plagioclásio. Esta rocha é, provavelmente a encaixante do granito do morro do Canudo, pois o contato situa-se pouco a oeste deste

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 197

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLOGICOS**

ponto e não se observou nenhum outro tipo litológico. Os dobramentos parecem refletir esforços provocados por falhas ou mesmo, pela ascensão do granito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				9928	198

ALIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=441; Y=452		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Lajeado

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Mata de pequeno e médio porte

SOLO: Arenoso, cinza-pardacento

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS: Foliação: S=N5 W/Vertical

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor cinza-esbranquiçada a rosada, granulação fina, estrutura foliada, com foliação bem marcante dobrada e composta de quartzo e muscovita, além de raros porfiros subcentimétricos de granada. Seu contato com o anfibolito a oeste está encoberto.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Batqt)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Muscovita quartzito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. ET. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				9929

N.º 199

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=437; Y=454		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Lajeado

RELEVO: Colinoso com morros orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento, aluvionar

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

XXXXXXXXXXXX Foliação:  $\text{N}10^{\circ}\text{W}$ /Subvert.

OUTROS S=.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor verde-escuro, granulação fina, bem orientada, foliada, intensamente microdobrada e crenulada nos planos de foliação. Compõe-se de hornblenda, plagioclásio e pouco quartzo. Aflora no leito do córrego Lajeado, em blocos alóctonos e é idêntica à descrita no ponto FL-197.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 200

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=432; Y=449		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Lajeado

RELEVO: Colinoso com morros laterais orientados na direção NS

VEGETAÇÃO: Mata-galeria e cerrado

SOLO: Areno-argiloso, cinza-pardacento e localmente com tonalidade esverdeada

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor verde-escuro, muito decomposta, granulação fina, estrutura foliada e composta, essencialmente de hornblenda, plagioclásio e pouco quartzo. Aflora em pequenos fragmentos em uma boçoroca. Sua decomposição produz um solo argiloso, esverdeado. É idêntica à descrita no ponto FL-199. Esta coberta por um colúvio de granito com cer...

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 200

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ca de 2 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. FL C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					9930	201

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
230 m	Coordenadas: X=426; Y=444		

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro do Canudo/Serra São Miguel

RELEVO: Acidentado com morros orientados na direção NS.

VEGETAÇÃO: Cerradão denso e mata densa de médio porte

SOLO: Areno-argiloso, cinza-acastanhado, saibroso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato brusco entre um granito e o anfibolito descrito nos pontos FL-197 e FL-199, que lhe serve de encaixante. O anfibolito parece ser a encaixante do granito. Este é de cor rosa, granulação média, homogêneo, maciço e composto de microclínio, quartzo, plagioclásio e menos de 5% de biotita. O anfibolito é verde-escuro, granulação fi.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 201

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

na, bem foliado e orientado na direção N20°E. O contato está encoberto por material coluvionado, originado do granito. Contudo, na faixa de contato, num espaço de 50 m na direção EN, percebe-se claramente, um contraste tanto litológico como da vegetação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?/Grupo Amoguija - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Anfibolito/Granito

CLASSE

Metamórfica/Ignea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
140 m	Coordenadas: X=263; Y=131		

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,0 km a noroeste da fazenda Baía do Pau Torto

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campos e cerrado com flora típica de planície pantaneira

SOLO: Arenoso, esbranquiçado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo arenoso de coloração esbranquiçada, granulação fina a média, grãos tanto angulosos como arredondados, mal selecionados e, provavelmente originado dos gnaisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 203

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=284; Y=125		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,0 km a noroeste da fazenda Baía do Pau Torto

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo com flora típica de planície panta  
neira

SOLO: Arenoso, esbranquiçado

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo arenoso de tonalidade esbranquiçada, granulação fina a média, grãos tanto angulosos como arredondados, mal classificado e proveniente da decomposição de gnaisses do Complexo Basal. É idêntico ao descrito no ponto FL-202.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9803	001

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=292; Y=274		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Esperança (sede)

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Gramínea

SOLO: Argilo-arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N40° E/Vert.

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha gnáissica de coloração rósea, aflorando sob a forma de lajedo maciço, bastante cataclástica, regularmente diaclasada segundo N70°-80°W (SV), e N40°E (V), de granulação fina a média, constituída por muscovita, biotita, quartzo e feldspatos róseos. As biotitas são acessórios, predominando as muscovitas e feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Biotita-muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						002

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=330; Y=335		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco nordeste da serra Esperança

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos rolados, formando colúvio na falda da serra, tratando-se de um quartzito cinza-claro, avermelhado na alteração, mal classificado, variando de fino a microconglomerático, com grãos mal trabalhados, por vezes inteiramente silicificado, por vezes, sa caróide, exibindo uma incipiente foliação. A constituição

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 002

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

é praticamente de quartzo e sílica como cimento.

UNIDADE ESTRAT. Crupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Ortoquartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CIC 1810

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

01

N.º 003

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

220 m Coordenadas: X=331; Y=338

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faixa nordeste da serra Esperança

RELEVO: Vertente bastante inclinada

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST. N-S/40°E

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

No sopé da serra aparece uma rocha inteiramente foliada, aflorando "in situ", formando estratos, constituída, praticamente, por quartzo estirado, raramente formando "olhos", capeados ou entremeados por sericitas crenuladas, avermelhada na alteração, cinza-esbranquiçada quando não alterada, exibindo uma foliação principal segundo N-S/40°E e

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 003

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

N20°W/70-80°SW, tratando-se possivelmente de uma vulcânica ácida cataclástica, porém encontra-se associada aos quartzitos da Formação Urucum, representando, então, um muscovita-quartzo xisto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

LITOLOGIA

ROCHA

Muscovita-quartzo xisto

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

01

N.º 004

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

240 m Coordenadas: X=332; Y=340

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Topo norte da serra Esperança

RELEVO: Serra alongada/Morrote alongado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo/Cacto

SOLO: Pedregoso

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST. N60°E/80°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto anterior continuam aflorando quartzitos fragmentados, sob a forma de blocos e matacões, exibindo pequenas variações de granulometria, cataclase e silicificação. Aqui tem-se quartzitos "in situ", regularmente diaclasados, segundo N60°E (Subvertical), de cores cinza e

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 004

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cinza-claro, mal trabalhados e classificados variando de finos a inteiramente grosseiros, localmente com os grãos estirados e alongados, formando lâminas de quartzo, intensamente silicificados. Não preservando estruturas primárias.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						005

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=329; Y=341		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco sudoeste da serra Esperança

RELEVO: Morrote alinhado para sudoeste

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....  
S = N80° E/60° SE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito cinza-claro, avermelhado na alteração, regularmente foliado e microdobrado, segundo N80° E/60° SE, granulação média, com os grãos alongados e fundidos, formando tabuletas de quartzo, localmente bastante micáceos (sericitas/muscovitas).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						006

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	Coordenadas: X=326; Y=333		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Norte da serra Esperança

RELEVO: Serrano/Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de cor cinza-claro, avermelhado na alteração, granulação fina a média, grãos mal trabalhados, silicificado, aflorando sob a forma de blocos. Não está preservando estruturas primárias.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1310

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 007

ALTIT. 190 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=325; Y=337

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Norte da serra Esperança  
 RELEVO: Serrano  
 VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Gravatá  
 SOLO: Areno-pedregoso

DADOS GEOLÓGICOS  
 TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM. S = 150° E / 60° SE  
 ATIT. DA XIST.  
 ATIT. DO LIM.  
 OUTROS

Quartzito cinza-claro, avermelhado na alteração, aflorando "in situ", sob a forma de estratos médios, paralelamente foliado, granulação fina a grosseira, chegando a microconglomerático, predominando o quartzo, embora localmente seja muito micáceo.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 Quartzito  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 008

ALTIT. 190 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=323; Y=349

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Borda norte-oeste da serra Esperança  
 RELEVO: Serrano/Plano  
 VEGETAÇÃO: Cerrado fechado  
 SOLO: Arenoso, cinza

DADOS GEOLÓGICOS  
 TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST.  
 ATIT. DO LIM.  
 OUTROS

Rocha gnáissica de cor cinza, granulação fina a média, maciça, bastante homogênea, minerais suborientados, constituída por quartzo, feldspatos claros e máficos, aflorando sob a forma de matações. Contato encoberto entre os quartzitos e o Complexo Basal.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 Gnaisse  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 009

ALTIT. 180 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=322; Y=352

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Nordeste da serra Esperança  
 RELEVO: Inclinado/Plano  
 VEGETAÇÃO: Cerrado/Gramínea  
 SOLO: Arenoso, cinza

DADOS GEOLÓGICOS  
 TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST.  
 ATIT. DO LIM.  
 OUTROS

Rocha gnáissica de cor cinza-claro, granulação fina a média, maciça, homogênea, minerais suborientados, constituída por quartzo, feldspatos claros e máficos em menor porcentagem. Afloramento em lajedo contínuo.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 Gnaisse  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM	C/C 1810
----------	----------

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º	010
-----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=301; Y=335		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Noroeste da serra Esperança
	RELEVO:	Vertente inclinada
	VEGETAÇÃO:	Mata rala
	SOLO:	Areno-pedregoso

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.....
	ATIT. DA XIST.....
	ATIT. DO LIM.....
	OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Quartzitos em forma de blocos rolados, formando colúvio na falda da serra, aparecendo em várias granulometrias e colorações, sempre silicificados, mal trabalhados e classificados e frequentemente micáceos.</p>
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

LITOLOGIA	ROCHA	Sericita quartzito
	CLASSE	Metamórfica
	AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º	011
-----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=302; Y=328		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Noroeste da serra Esperança
	RELEVO:	Serrano
	VEGETAÇÃO:	Mata rala
	SOLO:	Areno-pedregoso

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.....
	ATIT. DA XIST. N60°E/65°SE
	ATIT. DO LIM.....
	OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Rocha de cor cinza, aflorando em estratos foliados, "in situ", dispostos segundo N60°E/65°SE, de granulação grosseira, exibindo textura cataclástica, com grãos de quartzo estirados, formando tabuletas e mais raramente arredondados, formando "olhos", predominando, contudo, uma matriz mais fina, quartzo micácea, passando logo acima a</p>
	UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA	ROCHA	
	CLASSE	
	AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º	
-----	--

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Continuação da Ficha nº 011
	RELEVO:	
	VEGETAÇÃO:	
	SOLO:	

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.....
	ATIT. DA XIST.....
	ATIT. DO LIM.....
	OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>quartzitos brancos, finos, inteiramente silicificados, aflorando em blocos e matacões.</p>
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

LITOLOGIA	ROCHA	Quartzito
	CLASSE	Metamórfica
	AMOSTRA	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. C.C. 1010

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 012

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=301; Y=323		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Falda este da serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos, fragmentos e seixos de quartzitos cataclásticos, foliados, micáceos, micadobrados, de granulação fina a média e seixos de quartzo leitoso, certamente oriundos da fragmentação de veios remobilizados em zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 013

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=301; Y=319		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Falda este da serra Esperança

RELEVO: Morrote alongado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos semi-deslocados, tratando-se de quartzitos de cor cinza, foliados, microdobrados, encaixando frequentes veios de quartzo segundo a foliação, grãos finos a grosseiros, às vezes, alongados, formando lâminas, ou então arredondados, formando olhos capeados pelas sericitas e muscovitas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Muscovita quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				9836

N.º 014

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=274; Y=275		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Esperança/Fazenda Esperança

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Gramínia (Caraguatá)

SOLO: Areno-argiloso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha gnáissica, de coloração rósea, granulação média, com minerais suborientados, constituída por quartzo, feldspatos, biotitas e muscovitas, predominando estas. Aflores sob a forma de lajedos maciços, característicos do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Muscovita-biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/M 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9837	015

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=269; Y=277		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Esperança/Serra Esperança

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos formando um mancha sobre o Complexo Basal, tratando-se de quartzitos cinzas, de granulação variando de fina a grosseira, mal trabalhados e classificados, representando restos testemunhos da Formação Urucum.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9804/9838	016

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=264; Y=279		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Esperança/Fazenda Esperança

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza a rosa, granulação fina, maciça, minerais suborientados, constituída por quartzo, feldspatos róseos, biotitas e acessórios, aflorando sob a forma de blocos "in situ", formando pequeno morrote, tratando-se de granitos finos suborientados na borda do corpo granítico da serra Esperança.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita-microgranito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9805	017

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=255; Y=283		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sópé da serra Esperança

RELEVO: Vertente inclinada

VEGETAÇÃO: Cerrado/Gramínea

SOLO: Argiloso, marrom

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fraturas:  
F<sub>1</sub> = N30° E/Vertical  
F<sub>2</sub> = N30° W/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha cinza-escuro, com tonalidade esverdeada, maciça, minerais suborientados, granulação média a ligeiramente grosseira, constituída praticamente por hornblenda e biotita, predominando as primeiras, aflorando sob a forma de lajedo diaclasado, tratando-se de um anfibolito cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/baf)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Anfibolito cataclástico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. 101 C/C 1870

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9806 a 9808

N.º 018

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
110 m	Coordenadas: X=259; Y=286		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra/Fazenda Esperança

RELEVO: Ondulado a. serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala (talvegue)

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ponto de contato entre os quartzitos (Urucum) e os granitos, sendo o mesmo concordante e de natureza tectônica com os quartzitos cavalgados sobre os granitos. Os primeiros encontram-se totalmente cataclasados, finamente foliados com desenvolvimento de sericitas secundárias, sendo estes de cor cinza, granulação fina pela milonitização.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 018

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

da mesma forma encontram-se os granitos cataclasados, milonitizados, passando no afastamento do contato a rocha maciça, de granulação fina, rósea, constituída por feldspatos róseos, quartzo, biotita e acessórios. O plano de falha dispõe-se segundo N30°E/60°SE; nas proximidades do contato os granitos encontram-se diaclasados regularmente, formando

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 018

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

estratos grosseiros, paralelos ao plano da falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)/Grupo Amojilja - Intrusivas Ácidas (p/Ba/T)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Quartzito milonitizado/Granito cataclástico

CLASSE: Metamórfica/ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 019

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=256; Y=287		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda/Serra da Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala/Talvegue

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito róseo, maciço, granulação fina a média, constituído por feldspatos róseos, potássicos, quartzo, biotitas e alguns feldspatos claros e acessórios, apresentando ligeira orientação dos minerais segundo os planos de diaclasamento: N30°E/50°SE.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 020

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380 m	Coordenadas: X=251; Y=287		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda/Serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito róseo, amarelado nas superfícies alteradas, deslocando-se esferoidalmente, de granulação fina a média, maciço, constituído por quartzo, feldspatos róseos, potássicos, biotitas, plagioclásios claros em cristais bem formados dispersos na rocha, e óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita granito porfirítico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9809

N.º 021

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
490 m	Coordenadas: X=249; Y=288		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda/Serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito róseo, granulação média, maciço, com algumas amígdalas, provavelmente oriundas da dissolução de fluorita, constituído por quartzo, feldspatos potássicos, algum plagioclásio, biotita e óxidos de ferro, aflorando sob a forma de blocos "in situ".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito gráfico porfirítico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 022

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
490 m	Coordenadas: X=246; Y=290		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda/Serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo a cinza-escuro, granulação fina, constituído por quartzo, biotita, feldspatos róseos a cinza-escuros, alguns plagioclásios em cristais bem formados e óxidos de ferro, aflorando em blocos "in situ".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA  
Biotita granito porfirítico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9810

N.º 023

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	Coordenadas: X=039; Y=310		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, tratando-se de uma rocha de cor cinza-esverdeado, granulação muito fina a afanítica, dura, inteiramente silicificada, contendo pintas de sulfeto e pequenos cristais bem formados de plagioclásio, apresentando leve efervescência com HCl, nas fraturas. Composição: sílica, carbonato, plagioclásio e algum cristal visível de calcita. Ao microscópio constatou-se tratar de um meta-riodacito.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 023

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

clásio e algum cristal visível de calcita. Ao microscópio constatou-se tratar de um meta-riodacito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

LITOLOGIA

ROCHA  
Meta-riodacito

CLASSE  
Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/M 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 024

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	Coordenadas: X=037; Y=318		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, tratando-se de uma rocha vulcânica, aglomerática, de cor cinza-esverdeado, matriz afanítica, maciça, dura, de composição silicosa, envolvendo fragmentos vulcânicos de finos a grossos, de mesma composição e textura da matriz. É frequente a presença de "box work" indicando que algum mineral

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 024

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

foi dissolvido, no caso seria a calcita, que participa secundariamente de sua composição.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Meta-riodacito

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9811

N.º 025

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	Coordenadas: X=038; Y=326		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-argiloso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, localmente exibindo planos de foliação segundo N50°E/Vertical. A rocha é de coloração rósea, dura, silicificada, praticamente afanítica, localmente brechóide, contendo pequenos cristais bem formados de plagioclásio e mais raramente de calcita, constituída então por quartzo, feldspatos,

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

e carbonatos. Apresentando ligeira efervescência com HCl. Ao microscópio verificou-se tratar de um meta-riodacito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Meta-riodacito

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						026

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
140 m	Coordenadas: X=043; Y=315		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, dura, silicificada, constituída por seixos e grânulos de composição silicosa, afano-cristalinos, bastante arredondados, imersos em matriz também afanítica, um tanto cisalhada segundo N30°E/50°NW. Certamente trata-se de um aglomerado vulcânico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado vulcânico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						027

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	Coordenadas: X=048; Y=316		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramentos sob a forma de blocos soltos, sendo a rocha semelhante à anterior, de cor cinza-claro, constituída por seixos e grânulos um tanto arredondados de sílica, em matriz afanítica, um pouco cisalhada, foliada, porém, exibindo dobras tipo "chevron" e apresentando ligeira efervescência com HCl, principalmente nas fraturas. As mi

UNIDADE ESTRAT.

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 027

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

crodobras ao lado da foliação bastante acentuada indicam que estas rochas sofreram esforços compressivos e conseqüentemente algum metamorfismo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Meta-riodacito

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 028

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=052; Y=319		

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS: Fraturas: F<sub>1</sub>=N30°W/80°SW  
F<sub>2</sub>=N60°E/Subvertical  
F<sub>3</sub>=N-S/Subvertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha vulcânica de cores variando de cinza a rósea, praticamente afanítica, homogênea, raramente aparecem do fragmentos explosivos do vulcanismo, totalmente silicificada ou desvitrificada, aflorando em lajedo maciço, embora bastante diaclasado e localmente fragmentado. Da base da serra, onde aparecem os aglomerados grosseiros até sua

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 028

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

meia encosta, a granulação decresce totalmente. Logo acima aparece outro nível grosseiro dos aglomerados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Meta-riodacito

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. G.C. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 029

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	Coordenadas: X=059; Y=317		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fraturas: N20°E/45°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metatufos de cor cinza, grosseiro, variando de 1 cm a 2 cm, pouca matriz afanítica, aflorando sob a forma de blocos e lajedos, ocorrendo associada grande quantidade de blocos de quartzo leitoso, provavelmente de falha.

**ROCHA**

Metatufos

**CLASSE**

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9812

N.º 030

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=063; Y=313		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Arenoso, cinza-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. Foliação: N30°W/30°NE

ATIT. DO LIM. ....

Fraturas: OUTROS F<sub>1</sub>=N-S/Vertical

F<sub>2</sub>=W-E/Vertical

F<sub>3</sub>=N30°W/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-avermelhado ou localmente rósea, de granulação muito fina a afanítica, regularmente foliada e diaclasada, silicificada, dura, apresentando leve efervescência com HCl, sobretudo nos planos de foliação, aflorando sob a forma de extenso lajedo, em topografia plana e baixa, entre a morraria.

**ROCHA**

Meta-riodacito

**CLASSE**

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 031

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=069; Y=306		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, com tonalidade esverdeada, tratando-se de um aglomerado vulcânico, muito grosseiro, com bombas vulcânicas, variando de 3 a 5 cm de diâmetro, sendo predominantes, imersos em matriz igualmente cinza, afanítica, foliada segundo N20°E/30°SE.

**ROCHA**

Meta-aglomerado vulcânico

**CLASSE**

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/M 1810

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

01

N.º 032

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

220 m Coordenadas: X=066; Y=295

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio (Sede)

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza-claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. S<sub>1</sub> = N20° E/30° SE

ATIT. DA XIST. N20° E/30° SE

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, com tonalidade esverdeada, aflorando sob a forma de lajedos, exibindo fina foliação segundo N20° E/30° SE, tratando-se de um tufo lapílico com matriz afanítica e incluindo os fragmentos vulcânicos, também afaníticos, numa percentagem de 50%.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

LITOLOGIA

ROCHA: Metatufo

CLASSE: Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

01

N.º 033

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

220 m Coordenadas: X=094; Y=264

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 6 km a noroeste da fazenda Flórida

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Campo

SOLO: Areno-pedregoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de blocos soltos, no pé da serra, tratando-se de metarenitos de cor marrom-avermelhada, de granulação fina a grosseira, com alguns blocos microconglomeráticos, grãos mal trabalhados e selecionados, matriz arenosa, havendo participação de óxidos de ferro como cimento, aparecendo em alguns blocos matriz argilosa.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 033

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

transformada em sericitas pelo metamorfismo regional. Entre os blocos soltos há grande participação de seixos de quartzo leitoso. Os blocos exibem frequentes estratos cruzados, por vezes bastante caulim, resultantes da alteração de feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC	10
----	----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º	031
-----	-----

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=104; Y=255		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5 km a noroeste da fazenda Flórida

RELEVO: Serrano/Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-argiloso, cinza-escuro

**TÊCTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N30°W/30°SW

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Fraturas:

F<sub>1</sub>=N-S/65°E

F<sub>2</sub>=N20°E/82°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração róseo-avermelhada, aflorando em blocos e matações semi-deslocados, um pouco orientada, constituída por 50 a 60% de grânulos e seixos subarredondados de quartzo e quartzito, com participação de algum seixo de vulcânica ácida, imerso em matriz arenosa, cimento ferruginoso, com contribuição de feldspatos caulinizados, tratam

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º	
-----	--

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 034

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÊCTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

do-se de um conglomerado fino petromítico, passando a arenito médio "in situ" formando lajedo regularmente diaclasado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Metaconglomerado

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º	035
-----	-----

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=125; Y=256		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vão da anticlinal da fazenda Flórida

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo/Cerrado ralo

SOLO: Areno-argilo-pedregoso, cinza

**TÊCTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS 27°/S25°W  
N30°E/20°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa de muito pouco afloramento, predominando as coberturas de solos; aqui tem-se rocha gnáissica, cinza-esverdeado, granulação fina, foliada concordantemente aos quartzitos circundantes, constituída por quartzo, feldspatos róseos e claros, cloritas, sericitas e provavelmente epidoto, devendo tratar-se de rocha do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CIV. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 036

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	Coordenadas: X=138; Y=255		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Frente oeste da fazenda Flórida

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N30° E/20° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Milonito gnaisse, róseo, granulação fina, exibindo estrutura "olhada" e foliação segundo N30° E/20° SE, constituído por quartzo, feldspatos róseos e sericitas, aflorando em lajedo foliado concordante aos quartzitos circundantes sobrejacentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Milonito gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 037

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=143; Y=255		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Frente oeste da fazenda Flórida

RELEVO: Morrote alongado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito róseo, variando de fino a grosseiro, com grãos medianamente trabalhados, localmente cataclasado e silicificado, aflorando sobre a forma de blocos, ocorrendo associada grande quantidade de blocos de quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 038

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=203; Y=271		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sudoeste da serra Esperança

RELEVO: Serrano/Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Na abertura sul da serra não aparecem afloramentos "in situ", simplesmente cobertura de solos cinza-claros, constituídos por grãos de quartzo predominantemente e argilas, sendo frequentes pequenas ilhas (ressaltando no plano), constituídas por fragmentos em geral e blocos de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1910

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

No. 038

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzitos e quartzo, representando restos da Formação Urucum.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Quartzito

CLASSE  
 Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

No. 039

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
320 m	Coordenadas: X=210; Y=284		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sudoeste da serra Esperança  
 RELEVO: Serrano  
 VEGETAÇÃO: Cerrado  
 SOLO: Areno-pedregoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzitos róseos, de granulação fina a média, mal estratificados, silicificados, com grãos medianamente trabalhados, bastante cataclados, aflorando em estratos grosseiros, basculados para sudeste.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM  $S = N65^{\circ}E/45^{\circ}SE$   
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Quartzito

CLASSE  
 Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

No. 040

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
350 m	Coordenadas: X=205; Y=288		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sudoeste da serra Esperança  
 RELEVO: Serrano  
 VEGETAÇÃO: Cerrado  
 SOLO: Areno-pedregoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento na encosta da segunda serra de Este para Oeste, sob a forma de blocos soltos e semi-deslocados, tratando-se de ortoquartzitos cinzas a róseos, de granulação média, com pequenos níveis grosseiros, silicificados, grãos subarredondados, mal estratificados, exibindo esporadicamente, estratos cruzados de pequeno porte.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Ortoquartzito

CLASSE  
 Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 041

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	Coordenadas: X=210; Y=293		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sudoeste da serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito róseo, avermelhado na alteração, granulação média, com níveis microconglomeráticos, matriz areno-argilosa, foliado, mal estratificado, com grãos medianamente trabalhados, aflorando em bancos semi-deslocados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito microconglomerático

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 042

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	Coordenadas: X=204; Y=291		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sudoeste da serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. <sup>S</sup> <sub>91</sub> <sup>N</sup> <sub>60</sub> <sup>E</sup> <sub>40</sub> <sup>SE</sup>

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Topo da serra. Rocha vermelha (alteração), tratando-se de um conglomerado fino constituído por seixos e grânulos de quartzo e quartzito, imersos em matriz areno-argilosa, friável, foliado, mal estratificado, gradando para o topo a quartzito médio, mostrando gradação de aleitamento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito conglomerático

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 043

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=201; Y=291		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sudoeste da serra Esperança

RELEVO: Serrano/Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa de contato entre os quartzitos Urucum e os gnaisses do Complexo Basal, porém o mesmo não aparece devido aos colúvios. Os quartzitos são mal classificados e trabalhados, de finos a grosseiros, ferruginosos e em grande parte arcossianos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C/C 1810

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 044

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

180 m Coordenadas: X=259; Y=310

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5 km a norte do retiro Brejão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo/Mata-galeria

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa sem afloramentos, aparecendo no barranco do córrego Brejão, uma cobertura arenó-quartzosa, parcialmente consolidada, constituída praticamente por grãos grosseiros de quartzo, na maioria angulosos, mal trabalhados, imersos em matriz argilosa, cinza-claro, certamente pertencente à Formação Pantanal (Gp<sub>1</sub>), aflora continuamente a espécie de

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 044

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

uma massa terrosa. Um dos aspectos peculiares é o baixo peso e a grande porosidade.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Gp<sub>1</sub>)

LITOLOGIA

ROCHA

Aglomerado recente

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º 045

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

180 m Coordenadas: X=281; Y=346

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego/Retiro Brejão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Campo limpo

SOLO: Arenoso, cinza

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura de solos arenó-quartzosos com pequena fração argilosa, cinza-claro, sendo os grãos de quartzo, por vezes, parcialmente trabalhados, com certo arredondamento, predominando os grãos mal trabalhados; ocorrendo frequentemente faixas de predomínio total de fragmentos de quartzo leitoso, formando, às vezes, ressaltos na topogra

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TÉCNICA		
				ATIT. DA CAM. .... ATIT. DA XIST. .... ATIT. DO LIM. .... OUTROS .....		
DADOS GEOGRÁFICOS				LITOLÓGICA		
TOPONÍMIA: ..... Continuação da Ficha nº 045 RELEVO: ..... VEGETAÇÃO: ..... SOLO: .....				ROCHA Aglomerado recente CLASSE Sedimentar AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
DADOS GEOLÓGICOS						
fia plana. Estes aparecem normalmente nas faixas de vegetação tipo cerrado.						
UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Op <sub>1</sub> )						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						046
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TÉCNICA		
180 m	Coordenadas: X=282; Y=356			ATIT. DA CAM. .... ATIT. DA XIST. .... ATIT. DO LIM. .... OUTROS .....		
DADOS GEOGRÁFICOS				LITOLÓGICA		
TOPONÍMIA: ..... 1,5 km a noroeste do retiro Brejão RELEVO: ..... Plano VEGETAÇÃO: ..... Cerrado/Campo limpo SOLO: ..... Areno-quartzoso, cinza				ROCHA CLASSE AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		
DADOS GEOLÓGICOS						
Cobertura aglomerática, recente, porosa, parcialmente endurecida, constituída por grânulos, seixos e fragmentos diversos de quartzo, feldspatos e gnaisses imersos em matriz areno-argilosa, cinza-claro, muito mal trabalhada e classificada, pertencente a Unidade I da Formação Pantanal; às vezes observam-se veios de quartzo sob a forma de						
UNIDADE ESTRAT.						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TÉCNICA		
				ATIT. DA CAM. .... ATIT. DA XIST. .... ATIT. DO LIM. .... OUTROS .....		
DADOS GEOGRÁFICOS				LITOLÓGICA		
TOPONÍMIA: ..... Continuação da Ficha nº 046 RELEVO: ..... VEGETAÇÃO: ..... SOLO: .....				ROCHA Aglomerado recente CLASSE Sedimentar AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
DADOS GEOLÓGICOS						
cristas ressaltantes na topografia, de composição quartzo-feldspática, representando testemunhos do Complexo Basal.						
UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Op <sub>1</sub> )						



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

1977 C/C 1977

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 047

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
150 m	Coordenadas: X=273; Y=370		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 4 km a noroeste do retiro Brejão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajeado, exibindo estratificação irregular, pouco acentuada, em camadas de 5 a 10 cm, formando figuras irregulares limitadas por suturas de ressecamento, tratando-se de um aglomerado recente, mal trabalhado e classificado, variando de fino a muito grosseiro, constituído por grãos e fragmentos de quartzo (70%), felds.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha n.º 047

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

patos alterados, mostrando apenas seus contornos, imersos em matriz areno-argilosa, de cor cinza-claro (35%), representando tipicamente a Unidade 1 da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Aglomerado recente

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 048

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=257; Y=392		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 6 km a noroeste do retiro Brejão.

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Campo limpo

SOLO: Arenoso grosseiro, cinza

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aglomerado recente, semi-consolidado a consolidado, bastante homogêneo, constituído por grãos e grânulos bem como fragmentos de quartzo mal trabalhados, imersos em matriz areno-argilosa (40%), de cor predominantemente cinza-claro, pertencente à Unidade 1 da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Aglomerado recente

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/M C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						049

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=254; Y=397		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6,5 km a noroeste do retiro Brejão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso, grosseiro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

Fraturas: F<sub>1</sub>=N-S/Subv.

OUTROS F<sub>2</sub>=N-E/Subvert.

F<sub>3</sub>=N60°W/Subvertical

F<sub>4</sub>=N40°E/73°SE(f.cisc

lhamento)

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, regular mente diaclasado, exibindo planos de cisalhamentos, segundo N40°E/73°SE, sendo a rocha maciça com minerais suborienta dos neste sentido, de coloração cinza-esverdeado, gra nulação fina a média, constituída por quartzo subarredonda do (30%), feldspatos cinza-claros, subeuédricos (40%), bio

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 049

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tita (10%), cloritas, epidoto e acessórios (20%), tratando -se de um biotita gnaissse muito homogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (pçb)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita gnaissse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						050

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=252; Y=404		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 7 km a noroeste do retiro Brejão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Fraturas:

F<sub>1</sub>=N10°E/60°SE

F<sub>2</sub>=N70°E/Subvertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo diaclasado, tra tando-se de um biotita gnaissse, de granulação média a ligei ramente grosseira, cor cinza-claro, amarelado na alteração, foliado, parcialmente cataclasado, com minerais estirados e alongados segundo W-E, mergulhando para 60°SE; constituído

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 050

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN .....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

por biotita, feldspatos claros, quartzo e acessórios, representando tipicamente o Complexo Basal. As fraturas indicam claramente os falhamentos N-S.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Biotita gnaisse

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				GFE-832	

N.º 051

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=246; Y=353		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Vale do córrego Santa Rosa

RELEVO: .....  
 Vale

VEGETAÇÃO: .....  
 Mata

SOLO: .....  
 Areno-argiloso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 S = N60° E/50° SE  
 ATIT. DA XIST. N60° E/50° SE  
 ATIT. DO LIN .....  
 OUTROS Fratura:  
 F<sub>1</sub> = N20° W/Subvertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse grosseiro, localmente pegmatítico (muscovita/quartzo) cataclástico, aflorando em blocos e "in situ", foliado, segundo N60° E/50° SE, diaclasado, constituído por feldspatos róseos, muscovitas e quartzos azulados, aparecendo blocos soltos de diabásios, devendo formar dique e provavelmente seus fluidos pegmatizaram os gnaisses encaixantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Gnaisse com cataclase

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 052

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=239; Y=423		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Vale do córrego Santa Rosa

RELEVO: .....  
 Plano

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado/Campo

SOLO: .....  
 Areno-argiloso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. N20° E/50° SE  
 ATIT. DO LIN .....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Do ponto anterior até este continuam aflorando gnaisses maciços, suborientados; aqui tem-se gnaisses alterados, avermelhados, foliados, xistificados, com granulação fina, constituídos por quartzo, biotitas, cloritas, muscovitas de alteração, feldspatos e óxidos de ferro, aflorando no leito da sanga local, segundo N20° E/50° SE.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Gnaisse

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	
180 m	Coordenadas: X=235; Y=430				

N.º 053

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vale do córrego Santa Rosa

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aglomerado recente, médio a ligeiramente grosseiro, bastante homogêneo, cinza-claro, poroso, constituído praticamente por grãos grosseiros, grânulos e fragmentos de quartzo mal trabalhados, imersos em matriz areno-argilosa, sendo domínio da Unidade 1 da Formação Pantanal. São frequentes os veios de quartzo formando pequenos ressaltos na UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	

N.º

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 053

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

topografia, dispostos segundo N20° E e cisalhados segundo N30° W. O quartzo é leitoso e muito puro, não indicando mineralizações.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Aglomerado recente

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	
180 m	Coordenadas: X=231; Y=439				

N.º 054

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vale do córrego Santa Rosa

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. W-E/45° S  
N30° E/70° W

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Veio de quartzo leitoso, exibindo dois planos proeminentes de cisalhamentos, com aproximadamente 20 m de espessura, sendo o mesmo muito puro, não indicando probabilidades de mineralizações, aparecendo, logo em seguida os gnaisses foliados segundo W-E/45° S, de cor cinza, granulação média, constituídos por feldspatos róseos, muscovitas,

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1910

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN .....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

biotitas e quartzo azulado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						055

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=227; Y=458		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Canadá  
 RELEVO: Plano  
 VEGETAÇÃO: Cerrado  
 SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN .....  
 OUTROS N50°E/35°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse cinza-esverdeado, aflorando sob a forma de lajedo maciço, foliado segundo N50°E/35°SE, com granulação fina, parcialmente cataclasado, constituído por feldspatos róseos, cloritas, sericitas, quartzo e alguma biotita, representando tipicamente o Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						056

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=214; Y=474		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a BR-267 e a fazenda Canadá  
 RELEVO: Plano  
 VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo  
 SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN .....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa de relevo muito plano de domínio das coberturas da Unidade 1 da Formação Pantanal, tratando-se de um aglomerado, por vezes grosseiro, conglomerático, por vezes microconglomerático, constituído sobretudo por grânulos, seixos e fragmentos diversos de quartzo mal trabalhados, imersos em matriz areno-argilosa, parcialmente consolidado

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TECTÓNICA		
				ATIT. DA CAM. .... ATIT. DA XIST. .... ATIT. DO LIM. .... OUTROS .....		
DADOS GEográficos				LITOLÓGICA		
TOPONÍMIA: ..... Continuação da Ficha nº 056 RELEVO: ..... VEGETAÇÃO: ..... SOLO: .....				ROCHA Aglomerado recente CLASSE Sedimentar AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
DADOS GEOLÓGICOS						
e poroso. UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp,)						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						057
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TECTÓNICA		
180 m	Coordenadas: X=206; Y=489			ATIT. DA CAM. .... S = W-E/55° E ATIT. DA XIST. .... ATIT. DO LIM. .... OUTROS Fraturas: F <sub>1</sub> = N10 E/Subvertical F <sub>2</sub> = WE/40° S		
DADOS GEográficos				LITOLÓGICA		
TOPONÍMIA: ..... Entre a BR-267 e a fazenda Canadá RELEVO: Plano VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo SOLO: Areno-quartzoso				ROCHA Gnaiss CLASSE Metamórfica AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
DADOS GEOLÓGICOS						
Gnaiss cinza-claro a cinza-amarronado, aflorando sob a forma de lajedo intensamente diaclasado, de granulação fina, constituído por quartzo, feldspatos, sericitas, cloritas e alguma biotita e localmente bastante muscovita, representando tipicamente os gnaisses do Complexo Basal. UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						058
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TECTÓNICA		
180 m	Coordenadas: X=186; Y=511			ATIT. DA CAM. .... ATIT. DA XIST. .... ATIT. DO LIM. .... OUTROS .....		
DADOS GEográficos				LITOLÓGICA		
TOPONÍMIA: ..... BR-267 - Entrada para a fazenda Canadá RELEVO: Plano VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo SOLO: Areno-quartzoso, cinza				ROCHA CLASSE AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		
DADOS GEOLÓGICOS						
Fina cobertura aglomerática, representando os depósitos recentes da Formação Pantanal, constituída sobretudo, por grãos e grânulos de quartzo, mal trabalhados, imersos em matriz cinza-esbranquiçada, de composição areno-argilosa, muito endurecida no tempo seco, tornando-se lamitica no tempo chuvoso, formando, quase sempre, vossorocas abertas UNIDADE ESTRAT.						



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FICHA 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 058

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

e rasas que se aprofundam até as rochas do Complexo que constituem o substrato.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						059

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=265; Y=329		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Retiro Brejão/Serra da Esperança

RELEVO: .....  
 Plano

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado fechado/Campo

SOLO: .....  
 Areno-quartzoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Terreno muito plano no flanco norte-oeste da serra da Esperança, onde além da presença de campo limpo e cerrado fechado, aparece cerradamente o Caraguatá (gravatá). Não aparece rocha e sim uma cobertura recente areno-quartzosa, grosseira, com participação mínima da fração argilosa. Os grãos, grânulos e seixos e fragmentos, sobretudo de

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 059

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzo, são mal trabalhados, angulosos e pouco esféricos. Sua origem parece estar ligada à alteração de rochas granito-gnáissicas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. CIM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
060

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=270; Y=332		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco norte-este da serra Esperança

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-quartzoso, grosseiro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fratura:  
W-E/Subvertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha gráissica, aflorando sob a forma de maciço em pequena drenagem local, cor cinza, granulação grosseira, constituída por quartzo, subsférico (50%), feldspatos claros (20%), muscovita (10%), cloritas, biotitas e opacos (20%), com os minerais suborientados segundo o diaclasamento W-E, representando tipicamente os gnaisses do Complexo

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 060

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
061

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
330 m	Coordenadas: X=273; Y=318		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra norte-este da Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S = N 30^{\circ} E / 45^{\circ} SE$

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse cataclástico de cor cinza-esverdeado, foliado, granulação média a ligeiramente grosseira, textura cataclástica com os cristais de quartzo subsféricos (50%) capeados por uma massa fina sericítica originada pela moagem e transformação dos feldspatos; fazendo suspeitar uma rocha vulcânica ácida, porém está na continuação dos gnaisses

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C. C. T. J. J. J.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 061	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO:	
	VEGETAÇÃO:	
	SOLO:	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Gnaisse
CLASSE Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

ses típicos aflorantes no sopé da serra.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal(p/b)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						062

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=273; Y=314		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Norte-oeste da serra Esperança	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO: Serrano	
	VEGETAÇÃO: Cerrado ralo	
	SOLO: Areno-quartzoso	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM
ATIT. DA XIST. $S_0 = N70^\circ E/45^\circ SE$
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

De ponto anterior até este continuam aflorando ca taclasitos/milonitos de origem gnáissica com os cristais subesféricos de quartzo imersos em matriz fina sericítica, textura olhada, cor cinza-claro, por vezes esverdeada, ocorrendo associada grande quantidade de quartzo leitoso, passando bruscamente em contato tectônico para os quartzitos

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 062	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO:	
	VEGETAÇÃO:	
	SOLO:	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Quartzito
CLASSE Metamórfica
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

conglomeráticos do Grupo Jacadigo. Estes são constituídos por grânulos e seixos de quartzo imersos em matriz arenosa, fina, no conjunto mal estratificado, trabalhado e classificado, mostrando não raramente aleitamento gradacional.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 063

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=269; Y=310		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Centro-norte-oeste da serra Esperança

RELEVO: Serrano/Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Arenoso, cinza-escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos semi-deslocados no barranco e sobre o cotovelo de inflexão do córrego da Serra, tratando de um granito fino, róseo, parcialmente ca taclástico com minerais suborientados, conferindo-lhe uma incipiente foliação, constituído por feldspatos róseos (60%), quartzo, biotita, alguma muscovita/sericita e óxidos

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 063

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9813 a 9815

N.º 064

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=264; Y=308		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Centro-norte-oeste da serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N70°E/65°SE

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajes foliadas, no leito do córrego da Serra, tratando-se de uma rocha cinza-escuro, quase preta, de granulação fina, irregularmente foliada, na zona de falha, anfíbolito, contendo nos planos de foliação, pequenas lentes de granito, indicando ser mais anti

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1870

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 064

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ga que os mesmos, estando estas, cavalgadas sobre os quart  
zitos em contato brusco e concordante, paralelo, da mesma  
forma finamente foliado e cisalhado, de granulação fina,  
com desenvolvimento de sericitas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/baf)/Grupo Jacadigo - Formação  
Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Anfibolito/Tonalito  
gnaisse/Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						065

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=261; Y=303		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Vão norte da serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito róseo, de granulação fina, maciço, com os  
minerais suborientados, um pouco cataclástico, constituído  
por feldspatos róseos, quartzo, muscovita, alguma biotita e  
óxidos de ferro, exibindo frequentes amígdalas ou orifícios  
tipo "box work", indicando algum mineral que os preenchiam  
e foram dissolvidos e neste caso, seria certamente um carbo

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 065

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

nato, ou muito provavelmente fluorita. Do lado norte apare  
cem os quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 066

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=256; Y=307		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Centro-norte-oeste da serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.  $S = \text{Dist. } N70^{\circ} E / 60^{\circ} NW$

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito róseo, muito fino, ortoquartzítico, duro, inteiramente silicificado, aflorando em blocos, semi-deslocados, não preservando estruturas primárias a não ser os planos um tanto destruídos do acamamento. O mergulho está fora do padrão regional, que normalmente dirige-se para SE.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 067

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=255; Y=312		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Centro-norte-oeste da serra Esperança

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito cinza, grosseiro, constituído por grãos e grânulos de quartzo esféricos e subarredondados, de textura sacaróide, com os grãos imersos em matriz arenosa, fina, inteiramente silicificada, aflorando em blocos semi-deslocados na base do morro local, prosseguindo em direção ao topo do mesmo, a rocha assume granulação fina, passando a rósea.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 067

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

porém, continua aflorando em blocos soltos e semi-deslocados, guardando sempre o caráter cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1810

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

C1

N.º 068

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

220 m Coordenadas: X=264; Y=315

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Flanco norte-oeste da serra Esperança

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Caraguatá

SOLO: Areno-quartzoso, grosseiro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Terreno plano ocupando as cotas de domínio do Complexo Basal e Formação Pantanal (QP<sub>1</sub>). Nos cortes de drenagem nas proximidades da serra aparecem os gnaisses e no afastamento da mesma predominam as coberturas. Aqui tem-se gnaisses de cor cinza-esverdeada, granulação fina a média, um tanto cataclásicos, constituídos por feldspatos claros,

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 068

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

quartzo subesférico, cloritas, sericitas e alguma biotita, aflorando sob a forma de lajedo maciço, homogêneo, representando gnaisses típicos do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º 069

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

180 m Coordenadas: X=283; Y=288

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5 km a norte da fazenda Esperança

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Pastagem artificial

SOLO: Arenoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse róseo, maciço, aflorando sob a forma de lajedo, constituído por quartzo, feldspatos, muscovita, alguma biotita, óxidos de ferro e acessórios. Os afloramentos aparecem esporadicamente e recobridos aparecem solo areno-quartzoso e fragmentos em várias dimensões de quartzitos grosseiros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/M. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 070

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=277; Y=299		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,5 km a norte da fazenda Esperança

RELEVO: Plano/Serrote alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S_{90}^{\circ} E/70^{\circ} SE$

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Morrote alongado segundo  $N50^{\circ} E$ , constituído por quartzitos cinzas, de granulação fina a média, regularmente cisalhados em intervalos centimétricos, grãos quebrados e estirados com desenvolvimento de grande quantidade de sericitas, sobretudo ao longo dos planos de deslramento, com servando contudo o caráter ortoquartzítico. Localmente assu

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 070

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

me coloração rósea pela participação de óxidos de ferro na matriz que praticamente não aparece devido à grande recristalização e silicificação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 071

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=271; Y=301		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km a norte da fazenda Esperança

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenic-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cortado encoberto entre os granitos e os quartzitos, sendo estes internamente cisalhados, recristalizados e silicificados, dispendo-se segundo  $N50^{\circ} E/75^{\circ} SE$  e os granitos aflorantes em blocos semi-deslocados são de coloração rósea, macios, com minerais suborientados, granulação fi

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 071

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

na, constituídos por feldspatos róseos (40%), quartzo (30%), biotita (20%), muscovita e óxidos de ferro (10%). Apresentam algumas cavidades vazias, "box works", provavelmente oriundas da dissolução de algum mineral carbonático.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)/Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito/Quartzito

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						072

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=274; Y=309		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,5 km a norte da fazenda Esperança

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito róseo, granulação fina, maciço, constituído por feldspatos róseos, quartzo, biotita, óxidos de ferro e acessórios. Seguindo em frente aparecem apenas coberturas de solos, desaparecem tanto os granitos como os quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						073

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150 m	Coordenadas: X=303; Y=301		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2,5 km a nordeste da fazenda Esperança

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos, tratando-se do Complexo Basal, recoberto pela Formação Pantanal (Qp1), sendo esta semi-consolidada, constituída por grãos, grânulos, seixos e fragmentos, em dimensões maiores, sobretudo de quartzo imersos em matriz areno-argilosa que, em período de seca, apresenta forte coesão e conseqüentemente consistência.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp1)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 074

ALTIT. 170 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=316; Y=317 CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Córrego São Miguel/Fazenda Esperança

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Qp<sub>1</sub> - Formação Pantanal, tratando-se de cobertura areno-quartzosa grosseira, com participação de grande quantidade de quartzo leitoso, fragmentado, originado do Complexo Basal, que constitui o embasamento da mesma.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Solo arenoso coluvionar

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 075

ALTIT. 290 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=330; Y=494 CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 500 m a sul da estrada BR-267-fazenda São Miguel

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Caraguatá

SOLO: Areno-quartzoso, grosseiro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos de rocha, aparecendo solo areno-quartzoso, de cor cinza, grosseiro, constituído por grãos, grânulos, seixos e fragmentos diversos de quartzo, em parte subesféricos, porém sem trabalhamento, ou seja, sem arredondamento, certamente oriundo da alteração dos gnaisses. A fração argilosa corresponde aproximadamente a

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 075

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

30'. No terreno corresponde ao avanço dos sedimentos do Pantanal em direção às partes mais elevadas da zona cristalina.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp.)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Solo quartzoso

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						076

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
270 m	Coordenadas: X=329; Y=496		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1.200 m a sul da estrada BR-267-fazenda São Miguel

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Fraturas:

$F_1 = W-E/75^{\circ} N$

$F_2 = N55^{\circ} W/80^{\circ} NW$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss róseo, amarelado na alteração, aflorando no leito da estrada, no todo muito alterado, granulação grossa, muito cataclasado e cisalhado, constituído por quartzo, feldspatos róseos a cinza-escuro (60%), muscovita e alúmina biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					9816	077

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
290 m	Coordenadas: X=326; Y=478		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1.200 m a sul da estrada BR-267-fazenda São Miguel

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Fraturas:

$F_1 = N0^{\circ} W/50^{\circ} SW$

$F_2 = N30^{\circ} E/85^{\circ} SE$

$F_3 = N75^{\circ} W/55^{\circ} NE$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, homogêneo, exibindo apenas as linhas de diaclasamento, estando inteiramente cratonizado, tratando-se de um gnaiss granítico, róseo, grosseiro, maciço com os minerais suborientados, constituído por feldspatos róseos até de centímetros (70%), quartzo fino, clorita, sericita, epidoto e aglomerados muito finos,

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 077

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

de minerais máficos. O grau de cataclase é acentuado pelo quebramento e cisalhamento, principalmente dos feldspatos. Ao microscópio verificou-se tratar de um monzonito com cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Monzonito com cataclase

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						078

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=325; Y=464		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km a sul do cruzamento BR-267/Estrada da fazenda da São Miguel

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", no leito da estrada, tratando-se de um gnaiss róseo, amarela do na alteração, fino, minerais suborientados, constituído por feldspatos finos (70%), quartzo, muscovita, e sericitas e cloritas, estas dispostas ao longo de frequentes planos de cisalhamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						079

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=324; Y=448		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,6 km ao sul do cruzamento da BR-267/Fazenda São Miguel

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", no leito da estrada, em zona de falha, tratando-se de um gnaiss róseo, por vezes muito fino, conforme o grau de cataclase a que foi submetido, se bem que em qualquer das hipóteses, o grau de cataclase foi acentuado, transformando o gnaiss em cataclasito e milonito. Em alguns blocos pode

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 079

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

-se observar restos de feldspatos incluídos ou envolvidos por soluções silicosas, que produziram veios de quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Milonito gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. 1310

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 080

ALTIT. 240 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
Coordenadas: X=319; Y=423			

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 7,3 km a partir da BR-267-fazenda São Miguel

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Caraguatã

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

OUTROS F<sub>1</sub>=N30E/43NW

F<sub>2</sub>=N60E/Subver.

F<sub>3</sub>=N10E/Subvertical

F<sub>4</sub>=N15W/50NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento "in situ" no leito da estrada, exibindo partições geométricas, triangulares, pelo entrecortado de diaclases a que a rocha foi submetida, produzindo uma textura sacaróide, cataclástica, pelo esfarinhamento da rocha, no processo de cataclase, resultando em um milonito gnaisse, róseo, fino a médio, constituído por feldspatos ró

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------	-------------	-----------------	--------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 080

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

seos, quartzo, muscovita e caulim.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Milonito gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 081

ALTIT. 240 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
Coordenadas: X=318; Y=424			

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 7,6 km da BR-267-fazenda São Miguel

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Fraturas:

F<sub>1</sub>=N5E/30NW

F<sub>2</sub>=N20E/40NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, exibindo planas irregulares de diaclasamento, tratando-se de um gnaisse de granulação média, cor cinza, minerais orientados segundo planos de cisalhamento, constituído por feldspatos róseos, predominando os feldspatos de cor cinza-claro (60%), quartzo estirado formando tabuletas (30%), biotita e localmente

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 081

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

muscovita em plaquetas bem desenvolvidas, participando tam  
bém aglomerados finos de minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				CFE-833	

N.º 082

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=318; Y=420		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 8,1 km da BR-267 - fazenda São Miguel

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse cinza-claro a branco, bastante alterado, praticamente sem estrutura, com leve orientação, aflorando como uma massa no leito da estrada, textura sacaróide, granulação média, resultante de cataclase e pegmatização com o desenvolvimento de grande quantidade de muscovitas em plaquetas finas (40%), quartzo (30%), feldspatos transformados

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 082

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

em caulim (20%) e aglomerados de máficos (10%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaisse com cata  
clase

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

01 083

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 083

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=318; Y=416		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 9 km da BR-267 - fazenda São Miguel

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss róseo, inteiramente foliado, cataclástico, granulação média, constituído por feldspatos róseos, quartzo e biotitas em aglomerados, alterado, aflorando em blocos "in situ", ocorrendo associada grande quantidade de quartzo leitoso fragmentado em blocos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaiss com cataclase

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9817

N.º 084

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=319; Y=411		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego São Miguel

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS: Fraturas: E<sub>1</sub>=W-E/Subvert. E<sub>2</sub>=N30°W/85°NE E<sub>3</sub>=N-S/Subvertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço diaclasado, com minerais orientados sobre a direção desses planos, tratando-se de um gnaiss granítico, de cor cinza, cataclasado, granulação média, constituído por feldspatos claros (60%), quartzo azulado, arredondado (30%) e sericitas/muscovitas, oriundas da transformação de biotitas (10%). O principal

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 084

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

sistema de fraturas W-E está cortando veios centimétricos de quartzo. Ao microscópio verificou-se tratar de um granófiro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Granófiro

CLASSE: ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM. C/C 1810

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 9818	N.º 085
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 220 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=328; Y=384	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre o córrego São Miguel e a fazenda São Miguel

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", no leito da estrada, sendo a rocha de coloração marrom-avermelhada, matriz afanítica, com pórfiros de quartzo arredondados, médios, e de plagioclásios em cristais bem formados e algum mineral carbonático, pois apresenta leve efervescência com HCl, certamente tratando-se de um quartzo pórfiro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Quartzo pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 086
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 220 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=332; Y=370	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entroncamento da fazenda Esperança com a fazenda São Miguel

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos, aparecendo espessa cobertura de solos de composição areno-quartzosa, de cor cinza, grosseiros, sendo as frações arenosas/quartzosas aproximadamente equivalentes.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Solo quartzoso grosseiro

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 9819	N.º 087
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 190 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=338 Y=367	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	--------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1 km a norte da fazenda São Miguel

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Pastagem artificial

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fraturas: F<sub>1</sub>=N45°E/60°SE; F<sub>2</sub>=N30°W/25°NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajeado diacassado, descoberto pela lâmina de trator na margem da estrada, tratando-se de um aplito granítico, leucocrático, granulação fina, foliado por planos de cisalhamento, constituído por feldspatos de coloração róseo-claro, quartzo, muscovita e algum aglomerado pontual de minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Aplito granítico

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CIC 1970

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					088

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
170 m	Coordenadas: X=351; Y=361		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda São Miguel, junto à sede	TÉCÓNICA
	RELEVO:	Plano	
	VEGETAÇÃO:	Pastagem artificial	
	SOLO:	Areno-quartzoso	

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Faixa sem afloramentos de rocha, tratando-se de coberturas areno-quartzosas com participação de boa percentagem de argilas, ora parcialmente consolidadas, ora sem nenhuma coesão e por vezes endurecidas pelas argilas caulínicas presentes, representando a Formação Pantanal em cotas baixas.</p>	LITOLÓGICA
	<p>UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp.)</p>	

ROCHA

Solo argilo-quartzoso grosseiro

---

CLASSE

Sedimentar

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					089

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=363; Y=354		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda São Miguel	TÉCÓNICA
	RELEVO:	Plano	
	VEGETAÇÃO:	Cerrado/Campo limpo	
	SOLO:	Areno-quartzoso	

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Rocha semi-consolidada, de cor cinza-claro, porosa, com inúmeras cavidades vazias, constituída por grãos de quartzo em várias granulometrias, até seixos mal trabalhados, inersos em matriz areno-argilosa, aflorando em estratos irregulares, por vezes indivisos, apresentando consistentemente suturas de ressecamento, indicando alternância</p>	LITOLÓGICA
	<p>UNIDADE ESTRAT.</p>	

ROCHA

---

CLASSE

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Continuação da Ficha nº 089	TÉCÓNICA
	RELEVO:		
	VEGETAÇÃO:		
	SOLO:		

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>de períodos de seca e cheias.</p>	LITOLÓGICA
	<p>UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)</p>	

ROCHA

Aglomerado recente

---

CLASSE

Sedimentar

---

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 090

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=373; Y=358		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda São Miguel e a ponte do rio Perdi do

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campc/Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, não exibindo sequer linhas de fratura, salvo alguns veios de quartzo irregulares até com 70 cm de espessura, tratando-se de um gnaiss cinza-claro, granulação fina, homogêneo, com minerais suborientados segundo N-S, constituído por quartzo, feldspatos claros, muscovita, clorita e biotita, represen

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 090

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tando tipicamente gnaiss do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 091

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=383; Y=353		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Miguel

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Qp1 - Formação Pantanal - nível mais elevado, representada aqui, praticamente por solos inconsolidados constituídos por uma fração predominante de natureza areno-quartzosa, em várias granulometrias até seixos, de modo geral, mal trabalhados, oriundos de alteração de rochas granito-gnaissicas do Complexo Basal e uma fração argilosa

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

1977 C.C. 1910

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 091

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

oriunda sobretudo da alteração de feldspatos, portanto cau  
 línica e de grande poder coesivo quando ressecada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						092

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=395; Y=343		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 7,9 km da fazenda São Miguel para o rio Perdido

RELEVO: .....  
 Plano

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado/Campo

SOLO: .....  
 Areno-quartzoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, no leito da  
 estrada, tratando-se de um gnaiss de coloração rósea, fi  
 no a muito fino, homogêneo, constituído por quartzo, felds  
 patos róseos, muscovitas, biotitas, alguma clorita e óxi  
 dos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p<sub>cb</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						093

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=413; Y=330		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Proximidades da fazenda Baía Grande

RELEVO: .....  
 Plano

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado ralo tipo pantanal

SOLO: .....  
 Areno-quartzo-argiloso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cobertura de solos representando os depósitos san  
 zonais dos períodos de enchente do Pantanal Matogrossense,  
 quase sempre inconsolidados, constituídos por grãos e frag  
 mentos diversos, sobretudo de quartzo, com participação de  
 uma fração fina, areno-argilosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. G/1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9820

N.º 094

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=034; Y=560		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Borda oeste da serra Amoguijá

RELEVO: Ondulado/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, tratando-se de uma brecha vulcânica, grosseira, constituída por bombas e lapilis de quartzo pórfiro marrom (70%) imersos em matriz muito fina de cor verde, contendo frequentes fragmentos finos também de quartzo pórfiro. A massa verde é afanítica, dura, parece ser constituída por calcedônia.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**ROCHA**

Riolito brechóide com cataclase

**CLASSE**

Igneia

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 095

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=130; Y=524		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Borda leste da serra Amoguijá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos de rochas, sendo domínio das coberturas da Formação Pantanal, constituídas por grãos, grânulos, seixos e fragmentos diversos, sobretudo de quartzo e quartzo leitoso de veio, imersos em matriz, predominantemente argilosa, quando ressecada, e no período de estiagem, adquire grande consistência, tornando-se inteiramente consolidada, apresentando no conjunto uma estratificação irregular e incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**ROCHA**

Aglomerado recente

**CLASSE**

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 095

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

mente consolidada, apresentando no conjunto uma estratificação irregular e incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**ROCHA**

Aglomerado recente

**CLASSE**

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C/C 1970

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 096
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 150 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=135; Y=535	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------------	---------------------------------------	-----------------	--------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Borda leste da serra do Amoguijá	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO: Plano	
	VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo	
	SOLO: Areno-quartzoso	

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS

ROCHA
Aglomerado recente
CLASSE
Sedimentar
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

$Qp_1$  = Formação Pantanal - Cobertura recente aflorando em lajedo, tratando-se de uma rocha aglomerática, constituída sobretudo por quartzo em várias granulometrias, mal trabalhados, envolvidos por matriz areno-argilosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal ( $Qp_1$ )

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 097
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 170 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=225; Y=414	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------------	---------------------------------------	-----------------	--------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Santa Rosa	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO: Plano	
	VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo	
	SOLO: Areno-quartzoso	

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS

ROCHA
Aglomerado recente
CLASSE
Sedimentar
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

$Qp_1$  - Formação Pantanal - Cobertura recente recobrindo os gnaisses do Complexo Basal, representada por uma massa esbranquiçada, muito endurecida, constituída por grãos médios a grosseiros, pouco trabalhados, de quartzo (30%), imersos em uma matriz argilosa e endurecida.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal ( $Qp_1$ )

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 098
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 150 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=198; Y=407	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------------	---------------------------------------	-----------------	--------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Santa Rosa	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO: Plano	
	VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo	
	SOLO: Areno-quartzoso	

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS Fraturas: $F_1=N-E/60^{\circ}S$ $F_2=N60^{\circ}E$ /Subvertical $F_3=N-S$ /Vertical

ROCHA
CLASSE
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

Afloramento em vossoroca de fundo plano com as Coberturas da Formação Pantanal, repousando em contato brusco e horizontal discordante sobre gnaisses arrasados, de cor cinza, amarelados na alteração, entrecortados por diaclases, cataclasados, finamente foliados, de granulação fina a média, constituídos por quartzo, biotita, feldspatos quebra

UNIDADE ESTRAT.



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 098

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

dos, caulinizados, muscovitas de alteração, sericitas e cloritas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						099

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=192; Y=404		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Santa Rosa

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no leito da estrada, tratando-se de um anfibolito de cor verde, granulação fina, foliado e regularmente diaclasado, constituído por hornblenda, quartzo, clorita, biotita, feldspatos claros e outros máficos, certamente incluso no Complexo Basal, visto que nas proximidades é constante a presença dos gnaisses recobertos de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 099

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

1ª Formação Pantanal - Qp<sub>1</sub>.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1110

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 100
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------

ALT. 100 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=186; Y=393		

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Santa Rosa

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Qp<sub>1</sub> - Formação Pantanal - Formação areno-quartzosa de cor cinza-claro a esbranquiçada, variando de fina a grosseira, com clastos mal trabalhados, sendo predominante a matriz argilosa, caulínica que confere à rocha aglomerática, grande consistência quando ressecada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA: Aglomerado recente

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 101
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------

ALT. 150 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=184; Y=388		

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Santa Rosa

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-quartzoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha milonítica, diaclasada intensamente, de granulação fina, de cor cinza-claro a rósea, exibindo planos nítidos de diaclase e apresentando efervescência com HCl, constituída por quartzo, sericitas, feldspatos e carbonatos, de formação secundária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Fraturas:  
F<sub>1</sub>=N70°W/55°SW  
F<sub>2</sub>=N-S/Vertical

**LITOLOGIA**

ROCHA: Milonito gnaise

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 9821	N.º 102
------------	----------	-----------	---------	---------	---------------	---------

ALT. 160 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=179; Y=379		

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza, maciça, silicificada, dura, com minerais suborientados, constituída por quartzo, feldspatos claros subeuédricos, porfiróides e biotitas muito finas, exibindo em afloramentos nítidos e regulares planos de cisalhamento dispostos segundo N40°W/70°NE.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amogujá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito esferulítico

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					9822

N.º 103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=171; Y=559		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá

RELEVO: Plano/Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, totalmente desprovido de vegetação, tratando-se de um gnaiss granítico de cor cinza-claro, granulação fina a média, minerais suborientados, constituído por quartzo subesférico, feldspatos claros subeuédricos, alguma biotita em forma de plaquetas algum epidoto e clorita de formação secundária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granodiorito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=155; Y=367		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo à fazenda Mauá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Argilo-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss de cor cinza-claro, leucocrático, maciço, minerais suborientados, granulação fina, constituído por quartzo subesférico, feldspatos claros, clorita e sericitas, exibindo em afloramento, planos regulares de cisalhamentos dispostos segundo N20°W/60°NE.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=148; Y=389		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss cinza-claro, com tonalidade esverdeada, granulação fina, pouco orientado, constituído por quartzo, feldspato, biotita, clorita e acessórios, aflorando sob a forma de blocos "in situ", guardando características graníticas, dado a sua orientação pouco acentuada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

1101 00 3010

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Ci

N.º 106

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

180 m Coordenadas: X=051; Y=548

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano/Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso

TÉCNICA

ATIT. DA CAM S = N35° E/40° SE

ATIT. DA XIST. N35° E/40° SE

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, exibindo planos de foliação, cisalhamento, matriz afanítica (70%), incluindo cristais finos de plagioclásio claro, bem formados, por vezes cortando a foliação, indicando uma neoformação, aflora "in situ" sob a forma foliada.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 107

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

190 m Coordenadas: X=056; Y=548

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano/Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

TÉCNICA

ATIT. DA CAM S = N20° E/50° SE

ATIT. DA XIST. N20° E/50° SE

ATIT. DO LIM.

OUTROS Fraturas:

F<sub>1</sub> = N80° E/30° NW

F<sub>2</sub> = N40° W/75° NE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de lajedo foliado, com planos não muito distintos, portanto bastante maciço, sendo a rocha de cor cinza, foliada, matriz muito fina a afanítica (80%), incluindo cristais finos de plagioclásios claros distribuindo-se caoticamente, por vezes cortando a foliação e mais raramente alguma bomba ou lapili, formando

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 107

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

estrutura helicítica.

LITOLOGIA

ROCHA: Riolito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=062; Y=547		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S =

ATIT. DA XIST. N25° E/40° SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo foliado, sendo a rocha de cor cinza, com tonalidade escura, foliada, embora seja bastante maciça, matriz muito fina, na maioria afanítica (50%), incluindo frequentes pequenos ou finos pórfiros de plagioclásio, bem formados, distribuindo-se caoticamente, por vezes cortando a foliação. Desde o ponto GM-106

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 108

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

até aqui, a litologia apresenta-se muito monótona e homogênea, só localmente aparecendo alguns níveis levemente piroclásticos, incluindo algum lapili ou bomba.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=069; Y=548		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos parcialmente deslocados, porém, "in situ", tratando-se de um quartzo pórfiro lapílico de cor cinza, levemente foliado, matriz muito fina ou afanítica, incluindo frequentes fragmentos alongados, semelhantes à matriz afanítica e finos pórfiros de quartzo e plagioclásio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Quartzo pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 110

CADEPN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
300 m	Coordenadas: X=C74; Y=F49		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano/Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, marrom

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S = N30°E/60°SE

ATIT. DA XIST. N30°E/60°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, grosseiramente foliado, tratando-se de um riolito de cor cinza, matriz afanítica, incluindo pórfiros finos a médios de quartzo, plagioclásios claros bem formados e um mineral fino, lilás, podendo ser fluorita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADEPN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
280 m	Coordenadas: X=C76; Y=550		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Arenoso, marrom

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S = N15°E/30°SE

ATIT. DA XIST. N15°E/30°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Riolito de cor cinza, matriz fina ou afanítica, regularmente foliado, incluindo lascas de rocha também afanítica de cor cinza, medindo em média 2 a 3 cm de comprimento por três milímetros de espessura, sugerindo um acamamento primário da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADEPN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
300 m	Coordenadas: X=080; Y=550		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S = N10°E/20°SE

ATIT. DA XIST. N10°E/20°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, grosseiramente foliado, conferido por planos de partição de milímetros até centímetros, ao que tudo indica ser resultante primariamente por fluxo de lava. A rocha é de cor cinza, com tonalidade escura, matriz fina ou afanítica (80%), incluindo pórfiros de quartzo e plagioclásio; tratando-se de um

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 112

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

riolito, aparentemente com estrutura de fluxo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	Coordenadas: X=085; Y=551		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano/Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Riolito de cor cinza-fechado, afanítico, inclui do finos cristais de quartzo e plagioclásios claros, expon do níveis grosseiros lapílicos, com frequentes estruturas helicíticas e estruturas de fluxo, indicando os planos de corrida de lavas, atualmente dispostos segundo N5°E/30°SE, exibindo em afloramento um sistema de fraturas, regular e

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 113

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

muito acentuado segundo W-E e menos proeminente segundo N40°W, ambos sub-verticais.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C/C 1870

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 114

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	Coordenadas: X=083; Y=555		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano/Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fraturas:

F<sub>1</sub> = N40° W/70° NE

F<sub>2</sub> = N60° E/70° SE

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza, com tonalidade escura, porfirítica, exibindo textura de fluxo lenticular, fina, conferindo à rocha um bandamento, um tanto irregular, porém em linhas paralelas, matriz afanítica, da mesma forma as lentes são afaníticas finas e longas, incluindo pórfiros finos de quartzo e plagioclásios claros. Afloramento sob a

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 114

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Riolito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

forma de blocos "in situ".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 115

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=091; Y=554		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano/Ondulado/Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, exibindo diaclasamentos regulares, bastante espaçados, segundo W-E e N40° W/Verticais. A rocha é de cor cinza, matriz afanítica silicosa, incluindo pórfiros finos de quartzo e plagioclásios claros bem formados. Apresenta uma estratificação horizontalizada, rudimentar, conferida por tabuletas

UNIDADE ESTRAT.



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 115

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

lenticulares, cinza mais escuras, também afaníticas silicosas, em média com um centímetro de espessura, alcançando vários centímetros de comprimento, aqui interpretadas como estruturas primárias de fluxo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Riolito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=098; Y=553		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de um riolito, aglomerático, constituído por clastos vulcânicos de 0,5 cm a 2 cm, afaníticos, soldados por matriz também afanítica silicosa, incluindo pórfiros finos de quartzo e plagioclásios claros bem formados, variando de subeuédricos a euédricos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Riolito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 117

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=168; Y=510		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-BR-267

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

CP<sub>1</sub> - Formação Pantanal, área totalmente plana, predominando a paisagem de campo limpo, aflorando as camadas arenó-quartzosas inconsolidadas, mal trabalhadas, constituídas por grãos, grânulos e fragmentos de quartzo em várias granulometrias, imersos com matriz argilosa, caulínica, cinza-claro, que assume grande consistência quando

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

M. J. C. C. 1110

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ressecada, no tempo da estiagem.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=168; Y=492		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-BR-267  
 RELEVO: Plano  
 VEGETAÇÃO: Campo limpo  
 SOLO: Arenoso, cinza-claro

**DADOS GEOLÓGICOS**

Qp<sub>1</sub> - Formação Pantanal - Faixa de relevo inteiramente plano de domínio das coberturas da Formação Pantanal, aflorando sob a forma de aglomerado, com grãos, grânulos, seixos e fragmentos de quartzo em várias granulometrias, mal trabalhados, imersos em matriz areno-caulinica de grande consistência quando ressecada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=160; Y=471		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-BR-267  
 RELEVO: Plano  
 VEGETAÇÃO: Campo limpo/Cerrado  
 SOLO: Arenoso, cinza-claro

**DADOS GEOLÓGICOS**

Qp<sub>1</sub> - Formação Pantanal. Afloramento em vossoro ca de fundo plano, tratando-se de um aglomerado constituído por fragmentos de quartzo em várias granulometrias, mal trabalhados, imersos em matriz areno-caulinica, endurecida, não apresentando nenhuma estratificação.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01			QFF-142	9855	120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=164; Y=462		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-BR-267

RELEVO: Plano/Colina

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S = N10°W/30°NE

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo foliado, tratando-se de um hornblenda gnaiss de cor cinza-esverdeado, granulação fina a média, finamente foliado, cisalhado, embora maciço no todo, constituído por quartzo (40%), hornblenda (30%), biotita, clorita e epidoto, estando sotopostos concordantemente aos quartzitos superiores, representando, cer

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 120

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tamente o Complexo Basal, revelando retrometamorfismo ao exame microscópico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Hornblenda gnaiss retrometamórfico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=167; Y=459		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-BR-267

RELEVO: Morrote isolado na topografia plana

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Clorita-muscovita quartzito de cor cinza-claro, granulação fina a média, silicificado, grãos estirados, mal trabalhados e classificados, não exibindo estratificação primária, porém apresenta-se inteiramente cisalhado segundo N-S/40°E, assentando-se concordantemente sobre os hornblenda gnaiss inferiores.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acadino - Formação Unicum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Clorita-muscovita quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						122

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
140 m	Coordenadas: X=150; Y=467		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-ER-267

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo/Cerrado pantanoso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Qp<sub>1</sub> - Formação Pantanal. Cobertura aglomerática areno-quartzosa, inconsolidada, sem estratificação, consistente quando ressecada, constituída por quartzo em várias granulometrias, mal trabalhados e selecionados, imersos em matriz areno-caulínica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				GFF-122		123

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=171; Y=476		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-ER-267

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fraturas:  
F<sub>1</sub>=N-E/Subvertical  
F<sub>2</sub>=N40°E/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse de cor cinza-esverdeado, granulação fina a média, textura cataclástica, aflorando em lajedado, constituído por quartzo, feldspatos claros, cloritas e muscovitas, recoberto pela cobertura areno-quartzosa da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				GFF-143	9856	124

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=175; Y=471		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-ER-267

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado pantaneiro/Campo limpo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedado foliado com estratos semi-deslocados, em área plana de cobertura do Pantanal, sobre o Complexo Basal. A rocha é de cor verde-escuro, maciça, granulação média, constituída por hornblenda (90%), quartzo, biotita, plagioclásio e piroxênio, tratando-se de um piroxênio anfíbolito, certamente integrante do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Piroxênio anfíbolito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				GFF-131		125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=176; Y=464		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-BR-267

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, tratando-se de um gnaissse típico do Complexo Basal, sendo a rocha de cor cinza, com tonalidade rósea, granulação fina, maciça, com minerais suborientados, constituída por feldspatos claros com tonalidade rósea, biotita, clorita, quartzo e especularita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaissse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				GFF-128		126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=175; Y=456		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-BR-267

RELEVO: Plano a levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos semi-deslocados, tratando-se de um gnaissse bastante alterado e cataclásado de cor cinza-amarelado, constituído por quartzo, feldspatos, biotita e grande percentagem de muscovitas em plaquetas médias, portanto parcialmente pegmatizado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaissse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=180; Y=448		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Mauá-BR-267

RELEVO: Plano a levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaissse cinza, cataclástico, constituído por quartzo, feldspatos, biotita, clorita e muscovitas, aflorando sob a forma de blocos "in situ", expondo-se apenas localmente, em virtude das coberturas da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaissse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

EST.	CO.
	128

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=250; Y=339		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-Fazenda Mauá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, formando pequeno ressalto topográfico, sobressaindo em área de cobertura (Qp<sub>1</sub>), tratando-se de um gnaiss cinza-claro, leucocrático, maciço, minerais suborientados, constituído por quartzo (50%), feldspatos claros ou ligeiramente róseos (30%), biotitas (10%), cloritas, epidoto. A granulação é média e os

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 128

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

cristais de quartzo são ligeiramente arredondados e translúcidos; em afloramento aparece um sistema de diaclase bastante intenso em planos um tanto irregulares dispostos segundo N80°E/80°SE.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=250; Y=341		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-Fazenda Mauá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo/Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, constituindo pequeno ressalto em faixa de ocorrência das coberturas do Pantanal, tratando-se de um gnaiss semelhante ao GM-128, de cor cinza-claro, leucocrático, granulação fina a média, maciço, minerais suborientados, constituído por quartzos subarredondados, translúcidos, feldspatos ligeira

UNIDADE ESTRAT.



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CIV.

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 129

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

mente róseos, alguma biotita, clorita e epidoto, representando tipicamente o Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=239; Y=345		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-Fazenda Mauá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo/Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento em lajedo diaclasado segundo W-E/Vertical e N30°E/75°SE, com área de cobertura formando pequeno ressalto topográfico, tratando-se de um gnaisse cinza-claro, granulação fina, bastante cataclástico, constituído por quartzo, feldspatos claros, parcialmente alterados para caulim, muscovitas e por vezes aglomerados finos de ma

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 130

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ficos, com participação de biotitas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 131

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 131

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

210 m Coordenadas: X=230; Y=349

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-Fazenda Mauá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo/Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, tratam-se de uma rocha, inteiramente homogênea e cratonizada, não exibindo sequer alguma fratura, sendo a mesma de granulação fina, localizadamente grosseira com desenvolvimento de feldspatos centimétricos, coloração cinza, com tonalidade esverdeada, constituída por quartzo, feldspato,

UNIDADE ESTRAT. ....

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha n.º 131

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

clorita e alguma biotita. Ao microscópio verificou-se tratar de um granodiorito com cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGIA

ROCHA

Granodiorito com cataclase

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º 132

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

200 m Coordenadas: X=220; Y=351

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-Fazenda Mauá

RELEVO: Ligeiramente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Arenoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, formando pequeno ressalto na topografia plana, tratando-se de um gnaiss cinza, com tonalidade esverdeada, granulação fina, minerais suborientados, constituído por quartzo, feldspatos, cloritas e alguma biotita, guardando características graníticas pelo aspecto granular.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGIA

ROCHA

Gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=210; Y=350		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-Fazenda Mauá

RELEVO: Ligeiramente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço e blocos "in situ", tratando-se de um gnaiss cinza, por vezes róseo, de granulação fina, maciço, minerais pouco orientados, guardando características graníticas, constituído por quartzo, feldspatos, epidoto, clorita, alguma biotita e óxidos de ferro, exibindo pontualmente sulcos vazios tipo box work.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granodiorito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=199; Y=349		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-Fazenda Mauá

RELEVO: Ligeiramente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de um gnaiss granítico de cor cinza-claro, leucocrático, constituído por quartzo, feldspatos claros, muscovita e alguma biotita, com minerais suborientados e cataclásicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=184; Y=349		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-Fazenda Mauá

RELEVO: Plano a ligeiramente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS: Fratura:  
N60°W/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de estratos verticais, planos estes, conferidos por intenso diaclasamento segundo N60°W/Vertical, sendo a rocha um gnaiss de cor cinza com tonalidade esverdeada, granulação fina, minerais bastante orientados segundo planos de cisalhamentos, constituído por quartzo, feldspatos claros, bastante clorita e muscovi

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1110

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 135

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

ta e alguma biotita. Rocha homogênea, maciça, representa do tipicamente o Complexo Basal cratonizado.

LITOLOGIA

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º 136

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-fazenda Mauá

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fraturas:

F<sub>1</sub>=N-S/40°E

F<sub>2</sub>=N-E/45°S

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de lajedo entrecortado por dois fraturamentos proeminentes e regulares com espaçamento médio de 5 cm, tratando-se da continuação dos gnaisses anteriores deste perfil, sendo a rocha de cor cinza-claro, bastante cataclasada, granulação fina, constituída por quartzo, feldspatos, clorita e alguma muscovita/bioti

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 136

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

ta, com orientação saliente, embora a rocha seja maciça, homogênea e consistente.

LITOLOGIA

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=171; Y=347		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do retiro Brejão-fazenda Mauá

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S = N-S/75^{\circ}E$

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse cinza, granulação fina, constituído por quartzo, feldspato, bastante clorita e muscovita, homogêneo, aflorando sob a forma de maciço foliado, encaixando segundo estes planos uma rocha básica, cinza-esverdeado-escuro, afanítica, igualmente foliada, tratando-se certamente de diabásio metamorvisado, que apresenta uma espessura

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 137

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

aflorante de 5 m e se alonga segundo a direção N-S.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=169; Y=347		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Proximidades da fazenda Mauá

RELEVO: Plano a ligeiramente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisses de cor cinza-claro, leucocráticos, granulação média, parcialmente cataclásticos, constituídos por quartzo, feldspatos claros, bastante muscovita, alguma biotita e clorita, aflorando sob a forma de lajedo maciço e em blocos "in situ".

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1970

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=541; Y=507		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Galpão Perdido

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de fragmentos soltos sobre o solo ("in situ"), tratando-se de gnaiss bastante terado, amarelado, finamente foliado, incluindo paralelamente, finos veios de quartzo, granulação fina, constituído por quartzo, biotita, muscovita e feldspatos, aparecendo também, fragmentos de gnaiss grosseiro, constituído por

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 139

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzo, feldspatos centimétricos e alguma biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
190 m	Coordenadas: X=544; Y=493		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda Galpão Perdido e a fazenda São Vicente

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa plana sem afloramentos, aparecendo espessa cobertura de solos constituídos por grãos finos a médios de quartzo (70%), com participação da fração argilosa, em média de 30%, devendo tratar-se de área de domínio do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA

Solo areno-argiloso

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=545; Y=476		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda Galpão Perdido e a fazenda São Vicente

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Continua desde o ponto anterior sem afloramentos, aqui aparece crosta laterítica aglomerática, constituída por fragmentos de quartzo e feldspatos alterados, soldados ou cimentados por óxidos de ferro de cor amarelo-ocre, sem dúvida originada ou formada sobre rochas gnáissicas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Laterito

CLASSE  
Sedimentar/Química

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				GFF-130	

N.º 142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=535; Y=464		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda Galpão Perdido e a fazenda São Vicente

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, tratando-se de um gnaíse fino, inteiramente foliado, em planos horizontalizados, cinza-claro com tonalidade rósea, bastante alterado, constituído por quartzo, feldspatos, biotita, muscovita, óxidos de ferro e por minerais arredondados, alterados, de cor amarela que provavelmente seja granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaíse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				GFF-156	9869

N.º 143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=536; Y=453		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda Galpão Perdido e a fazenda São Vicente

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de uma rocha milonítica, marrom, muito fina, com sillimanita fibrolar em hábito fibro-radial, silicificada, muito dura, incluindo frequentes cristais de um mineral escuro, de granulação média, subeuédrico, devendo ser magnetita e especularita. Ao microscópio foi classificada como

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 7310

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 143

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

sillimanita-quartzo xisto.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sillimanita-quartzo xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				GFF-141	9854

N.º 144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210 m	Coordenadas: X=533; Y=447		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda Galpão Perdido e a fazenda São Vicente

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de uma rocha de cor marrom, granulometria fina, silicificada, dura, constituída por quartzo, e um mineral fibroso de hábito fibro-radial, tratando-se de sillimanita, classificada, ao microscópio, de sillimanita quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sillimanita quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210 m	Coordenadas: X=526; Y=441		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda Galpão Perdido e a fazenda São Vicente

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sendo a rocha um gnaiss cinza de tonalidade rósea, fino, igualmente foliado, constituído por quartzo, feldspatos, muscovita, alguma biotita, granada e óxidos de ferro, apresentando certamente os gnaisses do Complexo Basal, não descartando, porém, a probabilidade de pertencerem à Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat).

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CIV. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 145

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Descrição: ciação Metamórfica do Alto Tererê.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				GFF-124		146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=522; Y=434		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo à fazenda São Vicente

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S = N50^{\circ}E/60^{\circ}NW$

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Descrição: Afloramento sob a forma de lajedo, sendo a rocha um gnaisse cinza com tonalidade rósea, granulação fina, finamente foliado, constituído por quartzo, feldspatos, biotita, muscovita, granada e óxidos de ferro, tratando-se certamente de gnaisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210 m	Coordenadas: X=521; Y=448		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Proximidades da fazenda São Vicente

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Descrição: Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sendo a rocha um gnaisse fino, róseo, foliado, constituído por quartzo, feldspatos, biotitas, muscovitas, alguma granada e óxidos de ferro, semelhante ao do ponto anterior, apresentando provavelmente os gnaisses do Complexo Basal, ha

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA: .....

CLASSE: .....

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 147

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

vendo, contudo, a probabilidade de pertencer à Associação Metamórfica do Alto Tererê.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=515; Y=409		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cruzamento do córrego São Vicente

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos, aparecendo apenas cobertura de solos arenosos de cor cinza, predominando a fração quartzosa sobre a fração argilosa.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário Aluvionar (Qa)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Solo areno-argiloso

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=502; Y=394		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda São Simão e a fazenda São Vicente

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos, ocorrendo espessa cobertura de solos areno-quartzosos, por vezes com participação de pequenos fragmentos de feldspatos denunciando presença de gnaisses no substrato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Solo areno-quartzoso

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C -1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=503; Y=378		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda São Vicente e a fazenda São Simão

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Pastagem

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Continua sem afloramentos de rocha, ocorrendo apenas cobertura de solos areno-quartzosos, com boa percentagem da fração argilosa, havendo por vezes, participação de pequenos fragmentos de feldspatos indicando a presença de gnaisses no substrato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Solo areno-quartzoso

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=502; Y=374		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda São Vicente e a fazenda São Simão

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.  $S = N30^{\circ}E/45^{\circ}SE$

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito cinza, muito fino, representando mais especificamente um silxito, pela intensa milonitização e silicificação, aflorando em estratos de finos a médios, com feridos por planos de cisalhamentos. Pertence certamente à Associação Metamórfica do Alto Tererê.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	Coordenadas: X=499; Y=365		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda São Vicente e a fazenda São Simão

RELEVO: Ligeiramente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de um gnaisse fino, cinza, com tonalidade rósea, minerais suborientados, parcialmente cataclástico, maciço, constituído por quartzo, feldspatos, muscovita, alguma biotita e alguma granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC INJO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=501; Y=350		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo à fazenda São Simão

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Campo/Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaissé grosseiro, pegmatóide, cinza-claro, leucocrático, constituído por quartzo/feldspatos centimétricos e alguma muscovita, aflorando sob a forma de veio cruzando o leito da estrada, representando facies pegmatíticas que são comuns nos gnaissés do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaissé pegmatítico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
210 m	Coordenadas: X=511; Y=339		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre a fazenda São Simão e ilha Pocu

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos, aparecendo espessa cobertura de solos areno-quartzosos de cor cinza, no qual aflora constantemente crosta laterítica, tipo aglomerática, constituída por concreções limoníticas de cor amarelo-ocre, preenchidas internamente por argilas também de cor amarela, havendo participação de fragmentos de quartzo lei

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 154

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

toso, certamente oriundos da desagregação de veios inclusos nos gnaissés do Complexo Basal, que constituem o substrato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Laterito

CLASSE  
Sedimentar/Química

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM	C/C 1810
----------	----------

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-250 m	Coordenadas: X=521; Y=326		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Entre a fazenda São Simão e a fazenda Ilha Pocu	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO:	Plano	
	VEGETAÇÃO:	Cerrado	
	SOLO:	Arenoso, cinza	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST.....
ATIT. DO LIM.....
OUTROS.....

LITOLOGIA	
ROCHA	Laterito
CLASSE	Sedimentar/Química
AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

Continua desde o ponto anterior sem afloramentos de rocha, aparecendo espessa cobertura de solos arenos-quartzosos com participação de boa percentagem de argilas, ocorrendo frequentemente crostas lateríticas de cor amarela, constituídas por concreções limoníticas e fragmentos de quartzo soldados ou cimentados por óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=532; Y=304		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Ilha Pocu	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO:	Levemente inclinado	
	VEGETAÇÃO:	Cerrado	
	SOLO:	Arenoso	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST. $S = N80^{\circ}E/Vert.$
ATIT. DO LIM.....
OUTROS.....

LITOLOGIA	
ROCHA	Gnaisse
CLASSE	Metamórfica
AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

Gnaisse fino, cor rosa, localmente cisalhado, produzindo finos planos de foliação cataclástica, constituído praticamente por quartzo, feldspatos e muscovitas apenas suborientados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210 m	Coordenadas: X=532; Y=292		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Ilha Pocu	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO:	Levemente inclinado	
	VEGETAÇÃO:	Cerrado	
	SOLO:	Areno-quartzoso, cinza	

TECTÓNICA	
ATIT. DA CAM.....	
ATIT. DA XIST. $S = N50^{\circ}E/35^{\circ}SE$	
ATIT. DO LIM.....	
OUTROS Fratura:	$N10^{\circ}W/Vertical$

LITOLOGIA	
ROCHA	Gnaisse
CLASSE	Metamórfica
AMOSTRA	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

Afloramento sob a forma de lajedo, no leito da estrada, tratando-se de um gnaisse róseo, de granulação fina, bastante maciço, foliado e diaclasado, constituído por quartzo, feldspatos, muscovitas, alguma biotita, óxidos de ferro e algum mineral alterado semelhante à granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1-0

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	Coordenadas: X=532; Y=286		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pocu

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos de rocha, aparecendo espessa cobertura de solos areno-quartzosos com boa participação da fração argilosa, certamente oriundos dos gnaisses do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA: Solo areno-quartzoso

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=522; Y=283		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pocu/Córrego Carapé

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Continua sem afloramentos de rocha, aparecendo espessa cobertura de solos areno-quartzosos e fragmentos de lateritas amarelo-escuras, constituídas por aglomerados quartzosos cimentados por óxidos de ferro que são predominantes em relação aos clastos. O substrato certamente está representado por gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

**LITOLOGIA**

ROCHA: Laterito

CLASSE: Sedimentar/Química

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=518; Y=280		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pocu-Fazenda Carapé

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", no leito da estrada, tratando-se de um gnaisse fino, róseo, foliado por cataclase, constituído por quartzo, feldspatos (70%), muscovita e alguma biotita. Representa uma variação dos gnaisses grosseiros do Complexo Basal ou dos gnaisses do Alto Tereerê.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C -- 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=498; Y=272		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pocu-Fazenda Carapé

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", no leito da estrada, tratando-se de um gnaiss muito fino, cinza-escuro, amarelado na alteração, constituído por quartzo, feldspatos e biotitas predominantes. Os minerais são suborientados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaiss

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=475; Y=262		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pocu-Fazenda Carapé

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Longa faixa sem afloramentos, aparecendo apenas cobertura de solos areno-quartzosos, de cor cinza, com boa participação da fração argilosa. Aqui aflora na barranca da drenagem local, uma crosta laterítica de cor amarela, constituída praticamente por concreções lateríticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Laterito

CLASSE: Sedimentar/Química

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=471; Y=266		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Carapé

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo em cascalheira à margem da estrada, tratando-se de um gnaiss grosseiro, róseo, bastante cataclástico e alterado, exibindo duas classes e foliação conspicua, constituído por quartzo e feldspatos sobretudo, havendo também a participação de biotitas e muscovitas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaiss leptinitico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. C/C 1810

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 164

ALTIT. 160 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
Coordenadas: X=558; Y=221			

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Carapé

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Extensa faixa sem afloramentos, aparecendo simplesmente espessamento de alteração, representado por solos areno-quartzosos com participação de boa percentagem de argilas, de cor cinza-claro ou esbranquiçado. Aqui às margens do córrego Carapé aflora um aglomerado recente, com estratificação incipiente, constituído por grânulos, se

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------	-------------	-----------------	--------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 164

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

xos e fragmentos diversos de quartzo imersos em matriz arenosa-caulínica que confere forte endurecimento do mesmo, quando ressecado. A rocha é leve e porosa, expondo em superfície gretas de ressecamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Aglomerado recente

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 165

ALTIT. 190 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
Coordenadas: X=480; Y=302			

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Próximo à fazenda Caraguatá

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Arenoso, cinza-claro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de um gnaiss róseo, fino, foliado, bastante cataclástico e alterado, tornando-se friável, constituído por quartzo, feldspato, muscovita, alguma biotita, óxidos de ferro e caulim, resultante da alteração dos feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/M C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=536; Y=293		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pocu-Fazenda São Sebastião

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, no fundo de uma cascalheira, tratando-se de um gnaiss cinza-claro, leucocrático, em parte cataclástico, bastante alterado, por vezes saprolitizado, granulação média, constituído praticamente por quartzo, feldspatos claros e alguma muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=550; Y=292		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pocu-Fazenda São Sebastião

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa praticamente sem afloramentos, aparecendo soltos sobre o solo fragmentos de quartzitos de cor marrom, granulação fina a média, foliados, cataclados, grãos estirados, silicificados, representando certamente restos da Associação Metamórfica do Alto Tererê.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=558; Y=294		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pocu-Fazenda São Sebastião

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N50° E/Vert.

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, no leito da estrada, tratando-se de um gnaiss de cor cinza, granulação média a grosseira, bastante cataclástico, constituído por quartzo estirado, formando chapinhas, feldspatos, biotitas, magnetitas e algum mineral alterado semelhante ou melhor, partindo os contornos de granadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CIC 1690

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 169

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=485; Y=519		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada fazenda São Joaquim-Fazenda Santa Inês

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso-quartzoso, laterítico

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa sem afloramentos, aparecendo apenas o manto de alteração, arenoso, no qual aflora esporadicamente crostas lateríticas constituídas por agregados de concreções limoníticas esferoidais pisolíticas, cimentadas por óxidos de ferro, de cor amarela. Nos pontos VLN-206 e 207, afloram realmente biotita gnaisses finos, constituídos pratica

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 169

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

mente por quartzo e feldspatos marrons, não guardando nenhuma relação com os granitos vicinais.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Gnaisses leptiniticos

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 170

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=492; Y=538		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Nossa Senhora Aparecida

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.  $S_c = N-S/40^{\circ} S$

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Fratura:  $W-E/80^{\circ} S$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, no leito da drenagem local, tratando-se de gnaiss fino, milonitizado, regularmente cisalhado em planos milimetricamente espaçados, portanto foliado, exibindo planos centimétricos de diaclasamento, sendo de cor cinza, amarelado na alteração, pouco consistente, constituído por quartzo, feldspatos, se

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 170

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ricitas, muscovitas e biotitas, exibindo ainda minerais al terados semelhantes a granadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270 m	Coordenadas: X=489; Y=530		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Nossa Senhora Aparecida

RELEVO: Colina (morrote)

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos soltos "in si tu", tratando-se de um gnaisse róseo, granulação fina, ca taclástico, exibindo planos de cisalhamento, constituído praticamente por quartzo e feldspatos róseos, havendo, al guma participação de biotita, muscovita e magnetita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				GFF-146	9859	172

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=483; Y=544		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda São Joaquim-Fazenda Nossa Senhora Apareci da

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo/Cerrado

SOLO: Areno-argiloso, cinza-vermelho.

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. <sup>S</sup> = N-S/45° W

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo foliado, no lei to da estrada, sendo a rocha de cor cinza-escuro, esverdea da, localmente cinza, minerais bem orientados, produzindo marcante xistosidade, constituída principalmente de horn blenda, biotita e feldspatos, quartzo e talcalina, trata do-se de um anfíbolito. Localmente é maior a proporção de

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1010

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 172

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

feldspatos, tornando a rocha mais clara, caracterizando um biotita-hornblenda gnaiss. Ao microscópio constatou-se a presença de clinopiroxênios, indicando ser uma rocha originalmente magmática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/baf)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Clinopiroxênio  
-quartzo-epidoto  
anfíbolitos

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						173

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
260 m	Coordenadas: X=486; Y=554		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Nossa Senhora Aparecida

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de um anfíbolito de cor cinza-escuro, com tonalidade esverdeada, granulação fina, minerais bem orientados, produzindo acentuada xistosidade, constituído por hornblenda, biotita, feldspatos claros, turmalina, quartzo, incluso

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 173

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

no Complexo Basal, não descartando, porém, a probabilidade de vir a pertencer à Associação Metamórfica do Alto Tererê; conclusão esta que depende de trabalhos de maior detalhe.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/baf)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Anfíbolito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. -GM- C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 174

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

-260 m Coordenadas: X=486; Y=562

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Nossa Senhora Aparecida

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLOGICOS

Crosta laterítica de cor marrom-avermelhada, constituída por aglomerados pisolíticos de limonita, contendo internamente argilas de cor amarela, cimentados por óxidos de ferro. O substrato deve estar representado por rochas do Complexo Basal.

LITOLÓGICA

ROCHA

Laterito

CLASSE

Sedimentar/Química

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 175

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

260 m Coordenadas: X=490; Y=574

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rancharia

RELEVO: Levemente inclinado/Plano

VEGETAÇÃO: Pastagem artificial/Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLOGICOS

Faixa sem afloramentos de rocha, ocorrendo frequentemente leitos de cascalho à base de quartzo em meio ao espesso manto de alteração, representado por solos de cor cinza-claro, constituído proporcionalmente por grãos de quartzo e argila.

LITOLÓGICA

ROCHA

Solo areno-argiloso

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 176

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

260 m Coordenadas: X=498; Y=584

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rancharia

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Pastagem artificial

SOLO: Arenoso, cinza

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLOGICOS

Afloramento em corte de trator, tratando-se de um muscovita-quartzo xisto, de cor cinza-esverdeado, muito alterado, formando praticamente um saprólito, microdobrado, constituído por quartzo e muscovitas em placas alongadas, conferindo à rocha proeminente foliação, ocorrendo associada

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUIMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 176

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM .....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

das frequentes lentes de quartzo sob a forma de "boudin", devendo pertencer à Associação Metamórfica do Alto Tererê.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê (p/Bat)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Muscovita-quartzo xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUIMICA	PETROGR.
01					9823

N.º 177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=502; Y=591		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Rancharia

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-quartzoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM .....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", traçando-se de um cataclasito de cor cinza, variando para róseo, granulação fina, silicificado, duro, constituído praticamente por quartzo, havendo participação de muscovitas e feldspatos, devendo ser uma rocha cataclástica, derivada a partir dos gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Milonito gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUIMICA	PETROGR.
01					

N.º 178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=508; Y=597		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Rancharia

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. N30°E/80°SE

ATIT. DO LIM .....

OUTROS Fraturas:  
F<sub>1</sub>=W-E/Subvertical  
F<sub>2</sub>=N-S/Subvertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo foliado e blocos em formas geométricas, totalmente diaclasado, entrecortado de fraturas, sendo o principal sistema coincidente com a orientação dos minerais dispostos segundo N30E/80SE, no qual aparecem frequentes veios pegmatóides constituídos por quartzo e feldspatos centimétricos, sendo a rocha um

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 178

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

gnaisse leptinitico, róseo, de granulação fina a média, intimamente cataclástico, constituído praticamente por quartzo e K-feldspatos, avermelhados, havendo, em pequena escala, a participação de muscovitas e biotitas e alguns minerais metálicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaisse leptinitico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						179
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
240 m	Coordenadas: X=513; Y=607					

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Rancharia

RELEVO: Plano/Inclinado (vertente)

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo diaclasado, formando em superfície malhas de diaclasamento, tratando-se de um gnaisse cataclástico, localmente milonitizado, de cor rosa, granulação fina a média, constituído praticamente por quartzo e feldspatos, sendo frequente a presença de veios pegmatíticos grosseiros, constituídos por quartzo e

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA: .....

CLASSE: .....

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 179

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

feldspatos centimétricos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaisse com cata

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PI. C. C. C. 12110

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				QF-151	980A	180

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=594; Y=601		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Rancharia

RELEVO: Plano/Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Argiloso, marrom

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de uma rocha básica, de cor cinza-escuro, com tonalidade esverdeada, granulação fina a média, constituída por máficos, hornblendas, biotitas e plagioclásios visíveis apenas nas superfícies de alteração produzindo o hábito "pele de onça", muito comum nos depósitos de cromita. A rocha em

UNIDADE ESTRAT. ....

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 180

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

si poderá ser um gabro retrometamorfizado ou um anfibolito semelhante a outros anfibolitos associados ao Complexo Basal. Ao microscópio verificou-se tratar de um anfibolito com 45 a 50% de anfibólio, representado apenas por hornblendas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/baf)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						181

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
210 m	Coordenadas: X=230; Y=451		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Canadá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S = N-S/80^{\circ}S$

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

Milonito gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de estratos sub-verticilizados, tratando-se de um milonito gnaiss fino, foliado, constituído por quartzo, feldspatos, bastante muscovita e alguma biotita, de coloração cinza-claro, variando localmente para marrom-avermelhado na alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				9844	182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210-m	Coordenadas: X=230; Y=452		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Canadá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo/Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. S =

ATIT. DA XIST. N-S/70°E

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de estratos verticalizados, tratando-se de uma rocha xistificada, bastante alterada, de cor marrom-avermelhada, granulação fina, foliada, apresentando textura cataclástica, guardando semelhança a um xisto, indicando zona de falha W-E, segundo a orientação da foliação, constituída por quartzo, muscovita, biotita,

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 182

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

feldspatos e óxidos de ferro. Ao microscópio foi classificada como um tonalito retrometamorfisado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Tonalito gnaiss retrometamórfico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				9831/9832	183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=240; Y=449		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Canadá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo/Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. S =

ATIT. DA XIST. N-S/Vertical

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de estratos, tratando-se de uma rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina a média, minerais bem orientados, produzindo acentuada xistocidade, constituída por quartzo, feldspato, hornblenda, epidoto, clorita, sericita e acessórios.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Hornblenda-quartzo-diorito gnaiss/Tonalito retrometamórfico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01				177-155	9806/9833	184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=245; Y=446		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Canadá

RELEVO: Levemente acidentado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

Afloramento sob a forma de maciço, destacando-se em relevo em meio à topografia plana, tratando-se de um gr<sup>o</sup>nito gnaiss cinza-claro, de granulação média a grosseira, minerais suborientados, maciço, com os feldspatos desenvolvidos provavelmente em processo metassomático, distribuídos, caoticamente, muitas vezes capeados por micas, caracte

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 184

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

rizando estrutura olhada, constituído então por quartzo, feldspatos claros, com inclusões de quartzo e biotitas, clo ritas e algum mineral metálico; englobando frequentes xenólitos de rocha ultramáfica, provavelmente um piroxenito re trometamorfisado, variando em diâmetros desde centímetros até metros, sendo esta de cor cinza-escuro-esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 184

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

granulação média, melanocrática, em parte porfirítica pela presença de cristais até de centímetros, de piroxênios apa rentemente convertidos em hornblenda, distribuídos fortuita mente numa matriz fina de mesma composição. Os contatos com a rocha hospedeira são bruscos, sem auréolas de metamor fismo e nem contaminação. No caso, o granito seria anate

UNIDADE ESTRAT.





CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/M 1830

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 184 RELEVO: ..... VEGETAÇÃO: ..... SOLO: .....					
	tico ou mesmo intrusivo envolvendo os fragmentos da rocha máfica mais antiga. Nas bordas do corpo aparecem migmatitos com estruturas pitigmáticas, e bandados com segregação de máficos (biotitas) e félsicos quartzo/feldspato indicando o contato transitivo dos gnaisses para os granitos e ao mesmo tempo formação anatótica para estes.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)					
	ROCHA Granodiorito gnaisse/Granito gnaisse com xenólito de epidoto anfíboli to CLASSE Metamórfica AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					9834	185
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
240 m	Coordenadas: X=249; Y=447					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Canadá RELEVO: Plano VEGETAÇÃO: Campo/Cerrado SOLO: Arenoso, cinza					
	Afloramento sob a forma de estratos mergulhantes, tratando-se de uma metavulcânica ácida (Riolito pórfito), de cor cinza-claro, finamente foliada, exibindo frequentes pórfitos de quartzo em matriz afanítica, localmente em pontos menos alterados e foliados a rocha assume cor rosa e textura típica de riolito.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)					
	ROCHA Riolito pórfito CLASSE Ígnea/Metamórfica AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						186
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
260 m	Coordenadas: X=251; Y=447					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Canadá RELEVO: Ondulado VEGETAÇÃO: Cerrado SOLO: Arenoso, cinza					
	Afloramento sob a forma de maciço formando morro te, tratando-se de um migmatito heterogêneo (metatexit), de estrutura dobrada, alternando faixas máficas, constituídas por biotitas sobretudo e hornblendas, de granulação fina a média e faixas félsicas quartzo-feldspáticas, ocorrendo associados blocos de rocha máfica representando certa					
	UNIDADE ESTRAT.					
	ROCHA CLASSE AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO					



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. C/C 7/10

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 186

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM .....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

mente, o paleossoma havendo, também a presença de bolsões e veios de quartzo, estando em parte brechado, indicando zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metatexito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=256; Y=448		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM .....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Desde o ponto anterior continua aflorando gnaiss sob a forma de maciço, sendo a rocha de granulação fina a média, cor cinza, xistosidade acentuada, constituída por quartzo, biotita e feldspatos, assumindo localmente textura granular mais grosseira, tornando-se granítico com de crêscimo nas biotitas e aumento proporcional dos feldspa

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 187

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM .....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tos, representando núcleos de migmatização homogênea (cia texito?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/M 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					9835

N.º 188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=258; Y=449		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre os gnaisses e uma rocha básica, sendo o mesmo concordante e de natureza tectônica segundo N30° E/70° SE, sendo a rocha provavelmente um anfibolito de cor verde-escuro, maciço, porfirítico, constituído por hornblendas de retrometamorfismo, algum plagioclásio, biotitas secundárias, epidoto, clorita e algum carbonato. Estudos de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 188

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

microscópio confirmaram sua classificação com o anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/baf)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 189

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=266; Y=447		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Mata

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa de intercalação de rochas ultramáficas e granito-gnaissicas, estas representando núcleos de migmatização homogênea (diatexito) e as primeiras representando o neossoma, resistido em relação aos processos migmatizantes. Os granitos gnaissificados são de cor cinza, granulação variando de fina a grosseira, localmente cataclásti

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 7130

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=275; Y=445		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 189

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cos, localmente granulares quando representam granitos mais especificamente, são constituídos praticamente por quartzo, feldspatos e biotita. As rochas básicas estão por vezes, foliadas e representam anfibolitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p**cb**)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaisse/Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=275; Y=445		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Desde o ponto anterior continua aflorando os granito gnaisses de cor cinza, variando de finos a grosseiros, sob a forma de maciços, por vezes foliados por efeitos de cataclase, constituídos por quartzo, feldspatos claros e biotitas, estando pontualmente ausentes as biotitas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p**cb**)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						191

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=285; Y=445		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, tratando-se de um gnaisse cinza, granulação fina, cataclástico, exibindo planos de foliação cataclástica, constituído por quartzo, feldspatos, alguma biotita e muscovita, representando certamente núcleos de migmatização homogênea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p**cb**)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CIM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02			GF-152	9865

N.º 192

ALTIT. 280 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=291; Y=445 CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, tratando-se de uma rocha granítica de cor cinza-claro, textura granular, granulação fina, incluindo algum pórfiro de feldspatos, constituída por quartzo, feldspatos, biotitas em plaquetas arredondadas, por vezes, formando pequenos aglomerados, havendo também a participação de algumas muscovitas

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 192

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

em palhetas muito finas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Granodiorito retro metamórfico

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 193

ALTIT. 380 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=299; Y=449 CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Riolito pórfiro de cor cinza-azulado, constituído por pequenos pórfiros arredondados de quartzo (10%), inclusos em matriz afonítica silicosa, sendo a rocha dura e maciça, exibindo planos de foliação apenas em escala de afloramento, sendo estes concordantes à foliação impressa no Complexo Basal, sobre o qual apresenta diretamente.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anapuã - Intrusivas Ácidas (p/Inv)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Riolito pórfiro

CLASSE Ínea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CIC 1120

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 194

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
380 m	Coordenadas: X=301; Y=448		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço inteiramente homogêneo, desprovido mesmo de linhas de fratura, tratando-se de um gnaíse cinza-esverdeado de granulação média, com características graníticas, textura granular maciça, apresentando os minerais incipientemente orientados, constituído por quartzo, feldspato, biotita, alguma clorita e epi

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 194

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

foto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito gnaíse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 195

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
290 m	Coordenadas: X=307; Y=458		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Canadá

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixa de ocorrência de blocos de rocha vulcânica, riolito pórfito, com pequenos pórfitos de quartzo em massa silicosa, afanítica, sobre gnaíses graníticos com intercalações de faixas estreitas de anfibolitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (r/Pav)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Riolito pórfito

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CN 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						196

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=412; Y=301		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: A jusante da ponte do rio Perdido/Acampamento

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo/Mata-galeria

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, tratando-se de um biotita gnaiss fino, de cor rosa, minerais suborientados, constituído por quartzo, feldspatos róseos, biotita, alguma muscovita e óxidos de ferro, representando um litotipo do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Biotita gnaiss

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				GFT-155	9868	197

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=402; Y=307		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do baixo rio Perdido

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria/Campo limpo

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: Fraturas:  $F_1 = N70^{\circ} E / \text{Subvert.}$   
 $F_2 = N-S / 70^{\circ} W$   
 $F_3 = N70^{\circ} W / \text{Subvertica.}$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Maciço diaclasado, tratando-se de um biotita granito fino, róseo, minerais suborientados, constituído por biotitas, muscovitas, feldspatos róseos, quartzo e óxidos de ferro, exibindo uma foliação incipiente N-S mergulhante para W, bastante homogêneo, representando um litotipo das Intrusivas Ácidas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						198

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=400; Y=300		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do baixo rio Perdido

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo/Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, tratando-se de um gnaiss de cor rosa, homogêneo, minerais suborientados, constituído por quartzo, feldspatos, biotita, muscovitas e óxidos de ferro, sendo a granulação fina e a textura parcialmente cataclástica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Gnaiss

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DATA: 1970

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA. QF-207	PETROGR.	N.º 199
------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	---------

ALTIT. 160 m	LOCALIZAÇÃO. Coordenadas: X=395; Y=294	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------------	--	-----------------	--------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do baixo rio Perdido

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, tratando-se de um biotita gnaissse semelhante ao anterior, cor rosa, granulação fina, minerais suborientados, constituído por quartzo, feldspatos, biotita, alguma muscovita e óxidos de ferro, representando um litotipo do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Biotita gnaissse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA.	PETROGR.	N.º 200
------------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------

ALTIT. 160 m	LOCALIZAÇÃO. Coordenadas: X=395; Y=289	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------------	--	-----------------	--------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do baixo rio Perdido

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo limpo

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, tratando-se de um biotita gnaissse de cor rosa, granulação fina, homogêneo, minerais suborientados, constituído por quartzo, feldspatos, biotitas, muscovitas e óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Biotita gnaissse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA.	PETROGR.	N.º 201
------------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------

ALTIT. 220 m	LOCALIZAÇÃO. Coordenadas: X=575; Y=282	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------------	--	-----------------	--------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Sebastião

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, tratando-se de um gnaissse fino de cor rosa, textura parcialmente cataclásica, minerais suborientados, constituído por quartzo e feldspatos róseos, sobretudo, havendo também a participação de biotitas e alguma muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaissse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM.	C/C
	1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º
202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=587; Y=305		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda São Sebastião
	RELEVO:	Plano
	VEGETAÇÃO:	Cerrado
	SOLO:	Arenoso, cinza

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST.....
ATIT. DO LIM.....
OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Faixa sem afloramentos de rocha, aparecendo espessa cobertura de solos areno-quartzosos de cor cinza, com participação da fração argilosa, proporcionalmente, ocorrendo vez por outra, crostas lateríticas constituídas por agregados de concreções limoníticas cimentadas por óxidos de ferro.</p> <p>UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)?</p>
------------------	---

LITOLOGIA	
ROCHA	Solo areno-quartzoso
CLASSE	Sedimentar
AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º
203

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=591; Y=318		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Sobre o córrego Carapé, fazenda São Sebastião - fazenda Sanga Funda
	RELEVO:	Levemente inclinado
	VEGETAÇÃO:	Cerrado/Campo
	SOLO:	Arenoso, cinza

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST. N10° W/40° NE
ATIT. DO LIM.....
OUTROS. Fraturas:
F <sub>1</sub> = N40 W/Vertical

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Afloramento sob a forma de lajedo no leito do córrego Carapé, tratando-se de um biotita gnaisse de cor rosa, granulação fina a média, regularmente foliado, textura cataclástica, exibindo superficialmente, em afloramento, uma superfície rugosa semelhante a escama de peixes, diaclasa do em planos regulares na escala métrica, constituído prin</p> <p>UNIDADE ESTRAT.</p>
------------------	---

LITOLOGIA	
ROCHA	
CLASSE	
AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Continuação da Ficha nº 203
	RELEVO:	
	VEGETAÇÃO:	
	SOLO:	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST.....
ATIT. DO LIM.....
OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Principalmente por quartzo e feldspatos, havendo também a participação de biotitas e alguma muscovita.</p> <p>UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)</p>
------------------	---

LITOLOGIA	
ROCHA	Gnaisse leptinitico
CLASSE	Metamórfica
AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1010

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				GM-117	910

N.º 204

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=583; Y=332		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Sanga Funda

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo estratificado, com estratos variando de 10 a 30 cm, em planos paralelos regulares, exibindo internamente uma foliação milimétrica de cunho cataclástico, tratando-se de um gnaiss rósec, de granulação fina, homogêneo, constituído praticamente por quartzo e feldspatos, havendo também a participação de UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 204

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

biotitas e alguma muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaiss leptinitico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				GFF-125	

N.º 205

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=578; Y=349		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Sanga Funda

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N20°W/47°SW

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ" e em estratos médios, tratando-se de gnaiss fino a muito fino, de cor rosa, foliado, textura parcialmente cataclástica, e exibindo pequenos veios quartzo-feldspáticos mais grosseiros, constituído praticamente por quartzo e feldspatos rosos, com participação de biotitas e alguma muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaiss leptinitico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 206

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=585; Y=348		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Sanga Funda-Fazenda Cedro

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. S = N30°W/40°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos e estratos médios, tratando-se de um gnaissse róseo, granulação fina, foliado, parcialmente cataclástico, constituído principalmente por quartzo e feldspatos, havendo a participação de alguma biotita e muscovita, bem como óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaissse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=571; Y=349		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Sanga Funda/Fazenda Cedro

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos, tratando-se de um gnaissse fino, róseo, foliado, bastante cataclástico, homogêneo, constituído por quartzo e feldspatos sobretudo, havendo a participação mínima de biotitas e muscovitas, bem como óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaissse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 208

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=564; Y=349		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Sanga Funda/Fazenda Cedro

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sendo a rocha um gnaissse róseo, fino, constituído sobretudo por quartzo e feldspatos, havendo a participação de biotitas e óxidos de ferro, bem como finos veios de quartzo paralelos à foliação acentuada do mesmo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaissse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DATA: 1870

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 209
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALT. 200 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Sanga Funda/Fazenda Cedro

RELEVO: Levemente acidentado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sendo a rocha um gnaiss cataclástico de granulação fina, cor cinza, bastante alterado, constituído por quartzo, feldspatos parcialmente caulizações e alguma biotita e clorita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaiss com cataclase

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA:  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA GFT-123	PETROGR.	N.º 210
------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	---------

ALT. 260 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Sanga Funda/Fazenda Cedro

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST.  $S = W-E/30^{\circ} N$

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. Fratura:  $F = N30^{\circ} W/Vertical$

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo foliado, sendo a rocha um gnaiss cinza com tonalidade rósea, granulação fina, constituído por quartzo, feldspato, havendo participação de biotitas/muscovitas e óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaiss

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA:  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 211
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALT. 230 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Cedro

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo raiço e blocos, tratando-se de um biotita gnaiss fino, cor rosa, minerais suborientados, exibindo foliação horizontalizada, constituído, principalmente por quartzo e feldspatos, participando acessoriamente biotitas e alguma muscovita, bem como óxidos de ferro, ocorrendo em faixa de domínio do

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA: ....

CLASSE: ....

AMOSTRA:  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROCOR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 211

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						212

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=541; Y=349		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Cedro

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sendo a rocha um gnaisse rósec, de granulação fina, minerais sub orientados, parcialmente cataclástico, constituido por quartzo, feldspatos, biotitas e acessoriamente por muscovitas e óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						213

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=538; Y=360		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Cedro/Fazenda São Simão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado com caraúatal

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, sendo a rocha um gnaisse muito fino, rósec, textura cataclástica, exibindo linhas ou marcas lineares de planos de cisalhamentos, constituido por quartzo, feldspatos parcialmente caulinizados, acessoriamente participam de biotitas e alguma sericita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaisse leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1/10

CPRM

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				001-106	

N.º 214

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=533; Y=367		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Cedro/Fazenda São Simão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado com caraguatazal

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S =

ATIT. DA XIST. N30°E/25°SE

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo foliado, sendo a rocha um gnaisse muito fino, de cor rosa variando para cinza com tonalidade rósea, constituído por quartzo, feldspatos, biotitas e alguma muscovita, havendo também a participação de óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaisse leptinitico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 215

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=530; Y=372		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Cedro/Fazenda São Simão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado com caraguatazal

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S =

ATIT. DA XIST. N30°E/43°NW

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, estratificado em planos bastante regulares, de espessura média, produzidos por esforços cisalhantes, sendo a rocha um gnaisse tipicamente róseo, de granulação fina a muito fina, minerais apenas suborientados, portanto de textura bastante maciça, constituído por quartzo e feldspatos sobretudo, havendo a

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 215

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

participação acessória de biotitas e alguma sericita e óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaisse leptinitico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM	C/C 1810
----------	----------

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 216
---------

ALTIT. 200 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=520; Y=375	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego Tamanduá

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. S =

ATIT. DA XIST. N35°E/45°NW

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, estratificado em planos bastante regulares de espessura média, produzidos por esforços cisalhantes, sendo a rocha um gnaiss róseo, muito fino, minerais apenas suborientados, portanto bastante maciço, constituído por quartzo e feldspatos sobretudo, havendo também a participação de biotitas e alguma

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º
-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 216

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

ma muscovita, bem como óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Gnaiss leptinitico

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 217
---------

ALTIT. 180 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=506; Y=375	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Curso inferior do córrego Tamanduá

RELEVO: Levemente inclinado

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de extensos lajedos, sendo a rocha um gnaiss fino, róseo, minerais suborientados, constituído por quartzo e feldspatos sobretudo, havendo também a participação de biotitas e mais raramente muscovitas/sericitas, semelhantes a todos os gnaisses deste perfil que são, no geral, finos, tipicamente róseos, predomi

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. C/C 1810

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. N.º

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 217

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

nando quartzo e feldspatos na composição.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Gnaiss leptinitico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. N.º

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Falda oeste da serra São Miguel

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma estratificada, entrecortado por fraturas, sendo a rocha um riolito pórfiro de cor cinza, com tonalidade rósea, constituído por pórfiros de quartzo e algum feldspato, finos a médios, arredondados (40%), inclusos, caoticamente em matriz afanítica silicosa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST. N70°E/35°NW

ATIT. DO LIM.

OUTROS Fraturas:

F<sub>1</sub>=N70°E/Vertical

F<sub>2</sub>=N-S/Vertical

LITOLOGIA

ROCHA

Riolito pórfiro

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. N.º

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Falda oeste da serra São Miguel

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala/Galeria

SOLO: Arenoso, cinza

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de maciço diaclasado, sendo a rocha de cor cinza, amarelada na alteração, de granulação média a ligeiramente grosseira, textura inteiramente cataclástica, granular, constituída sobretudo por quartzo e feldspatos, havendo a participação de biotitas, muscovitas e óxidos de ferro, devendo tratar-se dos granitos, na

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS Fratura:

N20°W/Vertical

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 219

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

borda da intrusão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				CFF-154	9867

N.º 220

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270 m	Coordenadas: X=332; Y=398		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Falda oeste da serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sendo a rocha um quartzo pórfiro típico, de cor cinza a róseo ou amarronado, constituído por pórfiros arredondados de quartzo e algum feldspato, aparecendo, às vezes, cristais bem formados, variando de um a cinco milímetros, inclusos na massa quartzo-feldspática afanítica (60%).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 221

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	Coordenadas: X=335; Y=399		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Parte oeste da serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.  $S_0 = N-S/17^{\circ}W$

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, estratificado em nítidos planos não muito regulares, com estratos variando de poucos centímetros até três metros, representando certamente planos de fluxo de lavas dispostos segundo N-S/17°W, sendo a rocha um riolito pórfiro típico, de cor cinza, variando para róseo até amarronado, constituído por

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1890

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 221

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

pórfiros de um a cinco milímetros de quartzo e feldspatos, sendo a maioria arredondados, porém participam também cristais euédricos bem formados, inclusos numa massa afanítica, quartzo-feldspática, não exhibe bombas ou lapilli indicando corridas de lavas tranquilas sem base explosiva.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Riolito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				GFF-144/ GFF-145	9857/9858	222
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
440 m	Coordenadas: X=340; Y=400					

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Oeste da serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Desde o ponto anterior (GM-221) continua aflorar do riolito pórfiro sob a forma de maciço contínuo, exibindo marcas planares dispostas segundo norte-sul, aproximadamente com mergulhos variando entre 15 e 30° em torno de oeste devendo tratar-se de planos de fluxo de lavas. A rocha em si é bastante homogênea, de cor cinza a rósea ou amarelo.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 222

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

nada, constituída por pórfiros de quartzo e feldspato, variando de um a cinco milímetros (40%), imersos em matriz afanítica silicosa, por vezes aparece em escala de afloramentos alguma estrutura tipo "box work" indicando a presença de mineral solúvel ou bolhas de gás.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Riolito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CN 1810

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 9824	N.º 223
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 440 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=342; Y=402	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço diaclasado ou foliado produzindo estratos médios a grosseiros, podendo inclusive tratar-se de planos de fluxo de lava, dispostos segundo W-E/20°-30° a 45° N, sendo a rocha de cor rosa, granulação fina a média, bastante maciça e granular, constituída praticamente por quartzo e feldspatos róseos, havendo uma UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 223

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

participação mínima de agregados muito finos de máficos, guardando semelhança aos granitos em amostra de mão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA Riolito pórfiro

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 9845	N.º 224
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 400 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=344; Y=404	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Oeste da serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Fraturas:  
F<sub>1</sub>=N30° E/Vertical  
F<sub>2</sub>=N20° W/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço contínuo, desprovido mesmo de cobertura vegetal e solos, tratando-se de uma rocha sub-vulcânica de granulação média a ligeiramente grosseira, textura granular, cor rosa, minerais subordenados, constituída por quartzo e feldspatos na mesma proporção, havendo a participação mínima de finos agregados

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 224

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

máficos guardando semelhança com granitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito porfirítico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					9846

N.º 225

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
360 m	Coordenadas: X=343; Y=407		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco norte da serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, sendo a rocha de cor rosa, bastante maciça e granular, constituída por quartzo e feldspatos sobretudo, havendo a participação mínima de finos máficos. A granulação está compreendida entre média a ligeiramente grosseira. Assemelha-se a granitos. Ao microscópio verificou-se tratar de um granito porfirítico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito porfirítico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 226

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
260 m	Coordenadas: X=470; Y=540		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de São Paulo

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Mata rala

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM  
S=Aproximadamente N-S

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, homogêneo, tratando-se de um biotita gnaisse muito fino, com minerais bem orientados, produzindo acentuada foliação, constituído por quartzo, feldspatos e biotitas, de coloração cinza variando para amarelado na alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse fino

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				CFF-129	

N.º 227

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=461; Y=535		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de São Paulo

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", traçando-se de uma rocha de granulação muito fina, rósea, minerais bem orientados, produzindo acentuada foliação, constituída por quartzo, feldspatos e biotitas, caracterizando-se um biotita gnaiss, podendo ser um granito fino, foliado nas bordas do corpo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito gnaissificado

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 228

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=457; Y=540		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de São Paulo

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.  $S = N-S/27^{\circ}W$

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito muito fino, cinza a róseo, aflorando em estratos médios a grosseiros, produzidos por planos de cisalhamentos, conferindo ao mesmo uma foliação pela orientação dos minerais, em paralelo, aparecendo então uma textura gnaissica, constituído por quartzo, feldspatos e biotitas, exibindo, vez por outra, estruturas tipo "box work".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito gnaissificado

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 229

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	Coordenadas: X=452; Y=542		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de São Paulo

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS IF=N80°W/65°NE;  
IF=N10°W/65°SW; Fratura: F=N85°E/70°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajeado, maciço, sendo a rocha um granito gnaiss, muito fino, róseo, constituído por quartzo e feldspatos praticamente, havendo também a participação de biotitas e plaquetas médias, circulares.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito gnaissificado

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

111

CIC 1110

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				11-170	0103

N.º 230

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=440; Y=543		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre a serra de São Paulo e o morro Lajeado

RELEVO: Inclinado/Serrano

VEGETAÇÃO: Pastagem/Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS P<sub>c</sub>=I<sub>F</sub>=N10°W/60°SW

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo, muito fino, bastante maciço, aflorando sob a forma de estratos produzidos por cisalhamentos em zona de falha, constituído por quartzo e feldspatos sobretudo, havendo também a participação de alguma biotita. Seguindo a linha de falha e os cisalhamentos dos granitos, aparece sob a forma de dique, uma rocha básica, provavel

UNIDADE ESTRAT. ....

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 230

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

mente um diabásio de cor cinza-escuro, granulação fina, textura granular, constituída por ripas de plagioclásio e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 231

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=442; Y=544		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre a serra de São Paulo e o morro Lajeado

RELEVO: Inclinado/Serrano

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N-S/55°W

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica gnaissificada, textura cataclásica, de cor rosa, com tonalidade amarelada, minerais bem orientados, produzindo acentuada foliação, exibindo, por vezes estruturas tipo "box work", de granulação fina, constituída por quartzo, feldspatos e biotitas sob a forma de agregados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA

Granito gnaissificado

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CIM 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUIMICA	PETROGR.
02					

N.º 232

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370 m	Coordenadas: X=434; Y=543		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Borda leste do morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de estratos, produzidos por intensos cisalhamentos, sendo a rocha um granito gnaissificado de cor cinza, bastante alterado, textura inteiramente cataclástica, constituído por quartzo e feldspatos sobretudo, havendo também a participação de biotitas, formando agregados, sendo a granulação de média a ligeiramente

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUIMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 232

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

te grosseira e localmente fina a muito fina.

UNIDADE ESTRAT Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Granito gnaissificado

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUIMICA	PETROGR.
02					9839

N.º 233

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	Coordenadas: X=427; Y=545		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arco-pedregoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, tratando-se de um biotita granito fino de cor rosa, amarelado na alteração, bastante maciço e homogêneo, exibindo uma leve orientação dos minerais, constituído por feldspatos róseos (40%), quartzo (30%), e biotitas (30%).

UNIDADE ESTRAT Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Microgranito porfirítico gnaissico

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 7510

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

02

N.º 234

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

400 m Coord. Geom. UTM: X=423; Y=118

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-pedregoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. SC=

ATIT. DA XIST. N-S/Vertical

ATIT. DO LIM. Fraturas: N30°W/Vertic.

OUTROS: F<sub>1</sub>=N30°E/55°SE

F<sub>2</sub>=N20°E/30°NW

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de maciço, totalmente clasado em planos bastante regulares, sendo a rocha um granito gnaissificado por cataclase, de cor cinza com variações para róseo, granulação fina, exibindo localmente textura elhada, milonítica, constituído por quartzo, feldspa<sup>to</sup>s e biotitas. Na linha de falha anterior, aproximaçamen

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 234

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

te N-S, a rocha foi totalmente triturada, formando um solo grosseiro, formando ou constituindo um agregado de grãos de quartzo e feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA

Granito cataclá<sup>ti</sup>co

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

N.º 235

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

520 m Coordenadas: X=418; Y=547

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. SC=

ATIT. DA XIST. N30°E/55°NW

ATIT. DO LIM.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto anterior continuam aflorando granitos róseos, finos, maciços, com minerais suborientados, constituídos por quartzo, feldspatos e biotitas, exibindo frequentemente cavidades vazias tipo "box work", indicando a presença de mineral solúvel, ou bolhas de gases. Localmente a rocha assume textura gnaissica ou milonítica por

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CIV.

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 235

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

efeitos de cataclase, uma vez que este maciço granítico en contra-se afetado por frequentes falhamentos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				GFF-149	9862	236

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600 m	Coordenadas: X=410; Y=547		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tra tando-se de um granito róseo, de granulação fina, gnaissi ficado, com minerais orientados, guardando, por vezes, tex tura milonítica, constituído por quartzo, feldspatos e bio titas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granófiro gnaissi ficado

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				GFF-157	9870	237

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
520 m	Coordenadas: X=406; Y=553		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala/Cerrado ralo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tra tando-se de um biotita granito rósec, de granulação fina, textura granular, maciço, constituído por quartzo (40%), feldspatos (50%) e biotitas (20%), sendo frequentes na es cala de afloramento, as cavidades vazias tipo "box work", indicando a presença ou participação de mineral solúvel na

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1570

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 237

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

composição ou poderia ser espaços ocupados por bolhas de gases no tempo da colocação dos mesmos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA

Granófiro gnaissifcado

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º 238

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Arenoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", em zona de falha, tratando-se do mesmo granito anterior, porém, cataclásado, finamente foliado, exibindo textura milonítica ou "olhos" de quartzo e algum feldspato, sobressaindo na matriz muito fina, sendo constituído por quartzo, biotita e feldspatos róseos conferindo a cor rosa para o mesmo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA

Granito gnaissifcado

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º 239

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala/Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.  $S_{c} = N10^{\circ} W/45^{\circ} SW$

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Fratura:  $N60^{\circ} E/Vertical$

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de estratos grosseiros, representando planos de cisalhamentos, estando os minerais orientados por efeito de cataclase, segundo a mesma disposição, sendo a rocha de cor rosa, granulação muito fina, foliada, constituída por quartzo, feldspatos e biotitas, tratando-se dos granitos gnaissificados, por ve

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 239

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

zes, com textura milonítica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito com cata  
clase

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440 m	Coordenadas: X=392; Y=559		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
Morro Lajeado

RELEVO: .....  
Serrano

VEGETAÇÃO: .....  
Cerrado/Campo

SOLO: .....  
Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento estratificado por cisalhamentos e sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de granitos finos, róseos, por vezes foliados, por vezes maciços, constituídos por quartzo, feldspatos e biotitas formando frequentemente pequenos agregados e exibindo em escala de afloramento grande quantidade de cavidades vazias tipo "box work", ocor

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
Continuação da Ficha nº 240

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

rendo associada uma rocha praticamente afanítica, com cinza, de mesma composição, representando um microgranito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.G. 1510

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

N.º 241

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

430 m Coordenadas: X=395; Y=546

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tra-  
tando-se de mesma sequência ou seja, o mesmo corpo graníti-  
co, sendo a rocha de cor rosa, granulação fina, maciça,  
parcialmente cataclásada, com minerais suborientados, cons-  
tituída por quartzo e feldspatos, havendo também a partici-  
pação de biotitas formando agregados finos, exibindo ainda

UNIDADE ESTRAT. ....

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] [ ] [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 241

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

frequentes estruturas tipo "box work".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

N.º 242

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

440 m Coordenadas: X=387; Y=545

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso, cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sen-  
do a rocha um biotita granito fino, róseo, maciço, granu-  
lar, constituído por quartzo e feldspatos sobretudo, haven-  
do também a participação de biotitas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CIV. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=383; Y=551		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro Lajeado

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de estratos, produzidos por esforços cisalhantes com plano de falha, visível no local, segundo N20° E, tratando-se do mesmo granito, cataclásico, róseo, fino, constituído por quartzo, feldspatos e biotitas. Nesta faixa deveria aparecer o contato com os gnaisses, porém o mesmo está encoberto, saindo dos granitos

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 243

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

e passando diretamente para a cobertura de solos, no plano inferior, onde deveriam aparecer os gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amogujá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito com cataclase

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02			GFF-138	9851	244

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	Coordenadas: X=423; Y=409		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS: Fraturas:  
F1=N50°E/Subvertical  
F2=N60°W/Subvertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço diaclásico, na borda do corpo granítico, sendo a rocha um granito róseo, porfirítico, constituído por pórfiros, sobretudo de quartzo, bem formados, granulação média e alguns feldspatos em cristais eudrícos (10'), incluso numa matriz fina a muito fina, quartzo-feldspática com a participação de alguma bio

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1000

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 244

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tita, caracterizando um granito sub-vulcânico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Microgranito porfi  
 RO

CLASSE  
 Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						245

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
410 m	Ccordenadas: X=420; Y=409		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Serra São Miguel

RELEVO: .....  
 Serranc

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado

SOLO: .....  
 Arenc-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS Fraturas:  
 F<sub>1</sub>=N-S/80°W  
 F<sub>2</sub>=W-E/Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço diaclasado, tra  
 tando-se de um biotita granito porfirítico, constituído  
 por pórfiros médios de quartzo e feldspatos (10%), inclu  
 sos em matriz quartzo-feldspática, com a participação de  
 alguma biotita fina, sendo a rocha bastante maciça e  
 rósea, semelhante aos granitos da serra Esperança e MOR

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 245

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM .....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ro lajeado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Granito porfiríti  
 CO

CLASSE  
 Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM.	C/C 1810
-----------	----------

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02			CFF-137	9850

N.º	246
-----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	Coordenadas: X=417; Y=408		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sendo a rocha um biotita granito róseo, maciço, constituído por pórfiros finos a médios de quartzo e feldspatos (10%), in clusos em matriz quartzo-feldspática com participação de al guma biotita muito fina.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Microgranito pór firo

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02			CFF-139	9852

N.º	247
-----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430 m	Coordenadas: X=414; Y=407		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, sendo a rocha um biotita granito, róseo, bastante homogêneo, de caráter porfirítico, constituído por quartzo e feldspatos finos a médios (50%) inclusos em matriz muito fina, quartzo-feldspá tica, com participação de alguma biotita.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granito porfiríti co

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º	248
-----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
480 m	Coordenadas: X=411; Y=406		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, tratando-se de um biotita granito róseo, granulação fina, homogêneo, cons tituído por quartzo (40%), feldspatos (50%) e biotitas fi nas (10%), guardando relação com granitos intrusivos.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1010

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 249
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 400 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=407; Y=403		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, diaclasado segundo W-E e N-S, sendo a rocha um biotita granito homogêneo, de granulação fina, tipicamente róseo, com tonalidade avermelhada, constituído por quartzo e feldspatos e algum aglomerado fino de biotitas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Biotita granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 250
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 330 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=401; Y=402		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, no leito da drenagem local, homogêneo, sendo a rocha um granito róseo-avermelhado, granular, constituído por quartzo (40%), feldspatos (50%) e biotitas em plaquetas-finas (10%), de granulação fina porém, mais grosseiro em relação aos granitos das bordas do corpo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA GFF-136	PETROGR. 9849	N.º 251
------------	----------	-----------	----------	-----------------	---------------	---------

ALTIT. 330 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	Coordenadas: X=398; Y=401		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: S=50°N-W/35°N

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço diaclasado e em blocos, no centro do corpo, sendo a rocha um granito róseo, constituído por quartzo (40%), feldspatos (50%) e biotitas (10%), de granulação fina a média, textura porfirítica; pouco diferindo dos granitos da borda do maciço.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Granito pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CHA C/C 1810

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 252

ALTIT. 300 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=397; Y=401	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", traçando-se de um biotita granito róseo, com variações para cinza, maciço, de granulação média a ligeiramente grosseira, constituído por quartzo (30%), feldspatos (60%) e biotitas (10%).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA Biotita granito

CLASSE ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 253

ALTIT. 270 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=390; Y=400	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Arenoso com boa participação argilosa, de cor cinza-escuro, pela presença de bastante material orgânico.

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Diaclasamento principal: N20°W/Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, regularmente diaclasado segundo N20°W/Vertical, no leito de pequena drenagem, sendo a rocha um granito róseo, com tonalidade avermelhada, homogêneo, de granulação média, constituído por quartzo (30%), feldspatos (60%) e biotitas (10%) em pequenos e finos aglomerados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA Biotita granito

CLASSE ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 254

ALTIT. 320 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=187; Y=400	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Mata rala

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço e de manchas variando até dez metros de diâmetro e de forma arredondada, com alteração esferoidal típica, tratando-se de um biotita granito róseo, de granulação média, homogêneo, constituído por quartzo (30%), feldspatos (60%), biotitas (5%) e acessórios.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA Biotita granito

CLASSE ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. C.C. 11.111

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 255

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
290 m	Coordenadas: X=383; Y=398		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso, grosseiro

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, sendo a rocha um biotita granito de cor rosa, granulação média, homogêneo, constituído por quartzo (30%), feldspatos (60%), biotitas (5%) e acessórios, guardando relação com granitos intrusivos, inclusive exibindo frequentes cavidades vazias, lembrando possivelmente bolhas de gás.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
360 m	Coordenadas: X=380; Y=397		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço e matagões arredondados, sendo a rocha um biotita granito, de cor rosa, com tonalidade avermelhada, homogêneo, granular, de granulação média, constituído por quartzo (35%), feldspatos (60%), biotitas em agregados muito finos (5%).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02			GFF-140	9853

N.º 257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
400 m	Coordenadas: X=375; Y=391		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo maciço, sendo a rocha um biotita granito róseo, homogêneo, de granulação média, constituído por quartzo (40%), feldspatos (30%) e biotitas (10%). Exibe textura porfirítica, sendo os porfiros representados sobretudo, por cristais pertíticos de microclínio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito porfirítico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º
258

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
290 m	Coordenadas: X=373; Y=388		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Serra São Miguel
	RELEVO:	Serrano
	VEGETAÇÃO:	Cerrado/Mata rala
	SOLO:	Areno-pedregoso

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. Sc=
ATIT. DA XIST. N-S/N2° E
ATIT. DO LIM.
OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, estratificado por esforços cisalhantes, sendo a rocha um biotita granito de granulação média, homogêneo, de cor rosa com tonalidade avermelhada, constituído por quartzo (30%), feldspatos (60%), biotita (5%) e acessórios, guardando relação com granitos intrusivos pela própria granulação fina dos mes

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Continuação da Ficha n.º 258
	RELEVO:	
	VEGETAÇÃO:	
	SOLO:	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

mos e sua composição alcalina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

LITOLÓGICA
ROCHA
Biotita granito
CLASSE
Ígnea
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º
259

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=371; Y=382		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Serra São Miguel
	RELEVO:	Plano/Serrano
	VEGETAÇÃO:	Cerrado/Campo
	SOLO:	Areno-argiloso, de cor cinza

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, sendo a rocha um cataclasito de cor cinza-claro, granulação fina, inteiramente foliado, constituído por quartzo de granulação fina, inclusos, numa massa silicosa praticamente afanítica, produzindo estrutura olhada, característica dos milonitos. A rocha original deve ter sido os próprios granitos ante

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CIC 1010

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 259

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

riormente descritos, gnaissificados na borda do corpo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito cataclásico

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 260

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Cordenadas: X=360; Y=382		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano/Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. <sup>S</sup> = N50° E/65° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma estratificada em função de intensos cisalhamentos, tratando-se de um cataclasito de cor cinza, finamente foliado, textura olhada pela presença de grãos finos a médios, arredondados, de quartzo inclusos em matriz silicosa, praticamente afanítica, havendo localmente a participação de boa percentagem de biotitas, indi

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 260

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cando ser a rocha original os mesmos granitos anteriormente descritos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito cataclásico

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM	C/C 1810
----------	----------

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º
261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=424; Y=370		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Sul da serra São Miguel
	RELEVO:	Plano/Serrano
	VEGETAÇÃO:	Cerrado fechado
	SOLO:	Arenoso, cinza

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	.....
	ATIT. DA XIST.	.....
	ATIT. DO LIN.	.....
	OUTROS	S=F=N70°E/35°NW

DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento sob a forma de lajedo diaclasado, tratando-se de um microgranito róseo-avermelhado, de granulação muito fina, exibindo planos de cisalhamentos mesmo em amostras de mão, embora a rocha seja bastante maciça com minerais apenas suborientados, constituída basicamente por quartzo e feldspatos, havendo a participação de biotitas	
	UNIDADE ESTRAT.	

LITOLÓGIA	ROCHA	
	CLASSE	
	AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Continuação da Ficha nº 261
	RELEVO:	
	VEGETAÇÃO:	
	SOLO:	

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	.....
	ATIT. DA XIST.	.....
	ATIT. DO LIN.	.....
	OUTROS	.....

DADOS GEOLÓGICOS	e óxidos de ferro em pequena escala.	
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)	

LITOLÓGIA	ROCHA	Microgranito
	CLASSE	Ígnea
	AMOSTRA	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º
262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=421; Y=374		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Sul da serra São Miguel
	RELEVO:	Serrano
	VEGETAÇÃO:	Cerrado
	SOLO:	Areno-pedregoso

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	.....
	ATIT. DA XIST.	.....
	ATIT. DO LIN.	.....
	OUTROS	S=F=N30°E/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento sob a forma de maciço diaclasado, sendo a rocha um biotita granito de cor rosa-claro a cinza, de granulação média, constituído por quartzo (40%), feldspatos (50%) e por óxidos de ferro e biotitas (10%). A textura é granular e maciça sem orientação dos minerais.	
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)	

LITOLÓGIA	ROCHA	Biotita granito
	CLASSE	Ígnea
	AMOSTRA	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

INSTR. C.C. 1310

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02			207-1:2	

N.º 263

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
350 m	Coordenadas: X=419; Y=377		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS F=Sc=N30E/15SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço diaclasado, sendo a rocha um biotita granito fino a muito fino, maciço, de cor rosa com tonalidade avermelhada, constituído praticamente por quartzo e feldspatos, havendo a participação de biotitas e óxidos de ferro. Exibe frequentes cavidades vazias tipo "box work", indicando a presença de minerais

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 263

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

solúveis ou bolhas de gás.

UNIDADE ESTRAT Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita granito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 264

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
270 m	Coordenadas: X=419; Y=381		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Sc=F=N-S/15°E

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, sendo a rocha um biotita granito, de cor rosa, com tonalidade avermelhada, de granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspatos róseos e biotitas em plaquetas muito finas, havendo também a participação de óxidos de ferro.

UNIDADE ESTRAT Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita granito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. G.M. C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				9875	265

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=241; Y=386		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sul da serra São Miguel

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LW. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, sem diaclases, tratando-se de um granito de cor cinza com tonalidade rósea, de granulação fina a média, constituído por quartzo (60%), feldspatos (35%) e acessórios, óxidos de ferro e biotitas (5%). Este facie mais grosseiro de cor clara com predominância de quartzo/feldspatos na constitui

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 265

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ção, ocupando os terrenos mais baixos associados aos maciços sugere uma origem anatética e provavelmente sejam mais antigos, servindo de encaixantes e preservada às vezes, como xenólitos nos granitos finos, róseos, intrusivos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Anoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito gráfico

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02			CFP-158	9871	266

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	Coordenadas: X=202; Y=522		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-267/Fazenda São Francisco

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-argiloso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos e lajedo maciço, sendo a rocha de cor cinza-escuro-esverdeado, melanocrática, avermelhada na alteração, minerais suborientados, granulação muito fina a afanítica, constituída por plagioclásios e máficos, havendo a participação de pequenas pintas de sulfetos, tratando-se certamente de um meta

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1° 10

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 266

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

basito. Ao microscópio constatou-se a presença de clinopi  
roxênios e uralitos indicando retrometamorfismo.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Fásicas (p<sub>BT</sub>)

**ROCHA**

Diabásio com cata  
clase

**CLASSE**

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
C2				GFF-139		267

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
170 m	Coordenadas: X=207; Y=527		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-267/Fazenda São Francisco

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. Sc=

ATIT. DA XIST. N-S/55° E

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fratura:  
F = W-E/Subvertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza, textura cataclástica, inteiramente foliada, bastante alterada, pouco consistente, granulação média a ligeiramente grosseira, constituída por quartzo, feldspatos, muscovitas, alguma biotita e óxidos de ferro, tratando-se de um muscovita-biotita gnaïsse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p<sub>b</sub>)

**ROCHA**

Muscovita-biotita  
gnaïsse

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
C2				GFF-160 GFF-161	9873/9874	268

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
190 m	Coordenadas: X=224; Y=548		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-267/Fazenda São Francisco

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Areno-argiloso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM .....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Sc=N-S/45° E=Linha de falha

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de forma estratificada, ressaltando na topografia plana à semelhança de um muro de pedra, em estreita faixa e alongada, margeada por rocha maciça, de cor verde-escuro, melanocrática, de granulação muito fina ou afanítica, constituída por plagioclásios e máficos, tratando-se de um corpo básico (GM-268A). A faixa estratificada é

UNIDADE ESTRAT. ....

**ROCHA**

.....

**CLASSE**

.....

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Continuação da Ficha nº 268 .....

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

representada por rocha de cor cinza-claro-esverdeada, de granulação fina, irregularmente foliada, constituída por quartzo, cloritas, muscovitas e óxidos de ferro, constituindo uma rocha xistosa resultante da xistificação das rochas básicas.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Diabásio uralitizado/Milonito xistoso

CLASSE  
 Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/BT)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				GFF-132		269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=219; Y=564		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Fazenda Amoguijá .....

RELEVO: .....  
 ..... Plano .....

VEGETAÇÃO: .....  
 ..... Cerrado/Campo .....

SOLO: .....  
 ..... Areno-argiloso, cinza .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha bastante alterada, de cor cinza para avermelhada, milimetricamente foliada, de granulação fina, constituída por quartzo, cloritas, muscovitas e biotitas e óxidos de ferro, constituindo um filonito provavelmente resultante da xistificação de rochas básicas.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Diabásio xistificado

CLASSE  
 Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/BT)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				GFF-159	9872	270

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	Coordenadas: X=207; Y=552		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Fazenda Amoguijá .....

RELEVO: .....  
 ..... Plano .....

VEGETAÇÃO: .....  
 ..... Campo .....

SOLO: .....  
 ..... Areno-argiloso .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedo, tratando-se de uma rocha básica de cor cinza-escuro com tonalidade esverdeada, melanocrática, muito fina ou afanítica, maciça, constituída por plagioclásios e minerais máficos.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Diabásio cataclásico

CLASSE  
 Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas (p/BT)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

INST. GEO

C/C

1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 271

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	Coordenadas: X=199; Y=584		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Amoguijá

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo/Cerrado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos, tratando-se de um quartzito branco, de granulação fina, homogêneo, inteiramente silicificado, constituído praticamente por quartzo e alguma muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				

N.º 272

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	Coordenadas: X=144; Y=059		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia Cachoeira

RELEVO: Morrote isolado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argiloso, de cor cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de um amontoado de blocos, sendo a rocha um quartzito fino, de cor cinza-claro, foliado, constituído por grãos finos de quartzo (40%), incluídos numa massa quartzosa muito fina com participação de alguma sericita e feldspatos caulinizados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02				9931

N.º 273

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=105; Y=024		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeira

RELEVO: Serra alongada

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argilo-arenoso, marrom

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de uma sequência de metarenitos variando de cinza-claro a vermelho pela presença de óxidos de ferro. Na base do pacote (30 m) a rocha é de caráter microconglomerático, com grânulos de quartzo (20%), distribuídos numa matriz também constituída por grãos de quartzo esféricos e

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 273

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

subarredondados, amostra GM-273A. No topo, próximo aos calcários o metarenito assume uma textura mais homogênea, portanto bem classificado, constituído por grãos finos a médios, medianamente trabalhados, de quartzo, havendo a participação de um pouco de caulim. Estão recobertos por rochas calcárias.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metarenito micro conglomerático/  
Metarenito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					9840/9841/ 9842

N.º 274

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150 m	Coordenadas: X=104; Y=061		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeira

RELEVO: Serrota alongada

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argiloso, marrom

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. S<sub>0</sub>=

ATIT. DA XIST. N20° E/28° SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramentos sob a forma de estratos médios, tratando-se de um calcário de cor cinza-escuro, afano-cristalino, calcítico, preservando os planos de acamamento, isto é sua estruturação primária, e naturalmente sem metamorfismo. Próximo ao contato com os metarenitos inferiores aparecem grãos de quartzo no mesmo. Ao microscópio constatou-se ain

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 274

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

da, a presença de seixos e fragmentos diversos de rochas graníticas, vulcânicas, gnaissicas e quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá - Formação Carralinho (p/Acc)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Calcário microcristalino

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						275

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	Coordenadas: X=128; Y=062		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira Grande

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado/Campo

SOLO: Arenoso, cinza-claro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. Sc=

ATIT. DA XIST. N30°W/45°NE

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha sub-vulcânica, ocorrente nas bordas de maciço granítico, de coloração cinza, constituída por pórfiros finos de quartzo e feldspatos inclusos numa massa fina ou afanítica, de composição silicosa, aflorando sob a forma de maciço, localmente cisalhado por esforços de falha, onde desenvolveu bastante sericita e imprimiu uma foliação

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 275

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

bastante irregular à mesma.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas. (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						276

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=130; Y=064		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira Grande

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, sendo a rocha um biotita granito róseo, de granulação fina, homogêneo, granular, constituído por feldspatos (50%), quartzo (30%), biotita em aglomerados finos ou muito finos (10%) e acessórios, exibindo frequentes cavidades vazias, indicando a

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CRM C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 276

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

presença de algum mineral solúvel ou bolhas de gás na cristalização.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					9843

N.º 277

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=120; Y=065		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Arenoso, cinza

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço e blocos soltos, sendo a rocha um quartzo pórfiro de cor cinza-chumbo, constituído por finos pórfiros de quartzo e feldspatos claros (20%) inclusos numa matriz afanítica silicosa.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Riolito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					

N.º 278

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=122; Y=071		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado fechado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ" e lajedo foliado, sendo a rocha uma meta-vulcânica de cor cinza, avermelhada na alteração, inteiramente cisalhada, foliada, constituída por finos pórfiros de quartzo inclusos em matriz muito fina, constituída por quartzo, sílica e sericitas.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Meta-riolito

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bav)





CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C/C 1810

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA GFF-133	PETROGR.	N.º 279
------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	---------

ALT. 200 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=116; Y=072	CADASTRO OCORR.	ILUST.
------------	---------------------------------------	-----------------	--------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira Grande

RELEVO: Serrano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", tratando-se de uma rocha vulcânica de cor cinza, praticamente afanítica, constituída por algum pórfiro fino de quartzo e pintas de sulfetos, inclusos na matriz silicosa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA GFF-135	PETROGR.	N.º 280
------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	---------

ALT. 140 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=121; Y=077	CADASTRO OCORR.	ILUST.
------------	---------------------------------------	-----------------	--------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira Grande

RELEVO: Serrano/Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de maciço, sendo a rocha um biotita granito róseo, homogêneo, de granulação fina a média, constituído por quartzo (30%), feldspatos (40%), biotitas e epidoto, exibindo frequentes cavidades vazias tipo "box work".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Biotita granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 281
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALT. 140 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=116; Y=083	CADASTRO OCORR.	ILUST.
------------	---------------------------------------	-----------------	--------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira Grande

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-pedregoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", sendo a rocha um riolito pórfiro de cor cinza, constituído por finos pórfiros de quartzo e feldspatos inclusos em massa afanítica silicosa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Riolito pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02				9830	282

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=098; Y=090		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Colônia Cachoeira Grande

RELEVO: Serrotas alongadas

VEGETAÇÃO: Mata rala/Campo

SOLO: Argilo-arenoso, marrom

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de blocos "in situ", traçando-se de um metarenito cinza-claro, avermelhado na altação, grosseiro, microconglomerático, constituído por grãos de quartzo medianamente trabalhados, havendo também a participação de feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA Metarenito feldspático, microconglomerático

CLASSE Sedimentar/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					283

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=101; Y=137		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Retiro do Barreiro

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-quartzoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Qp<sub>1</sub> = Formação Pantanal. Área totalmente plana, de domínio das coberturas recentes, aflorando no barranco da drenagem local, aproximadamente 8 m desta unidade, constituída por grãos e fragmentos de quartzo desde muito finos a grosseiros, formando um aglomerado cimentado por uma matriz argilosa, caulínica, esbranquiçada, que confere à rocha, grande consistência quando ressecada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 283

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cha, grande consistência quando ressecada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA Aglomerado recente

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREL. C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
02					9876 a 9879

N.º 284

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=030; Y=126		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio

RELEVO: Plano/Serrano

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento sob a forma de lajedos maciços, sendo a rocha uma vulcânica muito fina por vezes afanítica, constituída praticamente por sílica, finos pórfiros de quartzo e feldspatos, havendo a participação de carbonatos, visto que apresenta leve efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Riolito/Riodacito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: .....

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: .....

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					001

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	Coordenadas: X=200; Y=172		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entroncamento da estrada que vem da fazenda Flori da para a Saudade, com a antiga linha para a cachoeira

RELEVO: Colinoso (morrotes alinhados)

VEGETAÇÃO: Mata pouco desenvolvida

SOLO: Arenoso, pouco espesso. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N40° E/37° SE

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito constituído, quase que exclusivamente, por quartzo e sericita, de granulação fina a média, exibindo frequentemente estratificação cruzada com amplitudes variando de 20-60 cm, as primeiras com ângulo de interseção mais forte e as últimas mais suave. Alguns níveis mais micáceos comportam-se mais plasticamente, exibindo microdo

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha n.º 001

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

bras semelhantes a "Kinks" de falhas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Sericita quartzito

CLASSE

Metamórfica (xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					002

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	Coordenadas: X=197; Y=172		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Saudade

RELEVO: Colinoso (morrotes alinhados)

VEGETAÇÃO: Mata pouco desenvolvida

SOLO: Arenoso, pouco espesso. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito micáceo, localmente endurecido, silicificado, observando-se abundantes fragmentos de quartzo leitoso espalhados pelo chão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Sericita quartzito

CLASSE

Metamórfica (xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						003

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	Coordenadas: X=196; Y=173		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Saudade

RELEVO: Colinoso (morro)

VEGETAÇÃO: Mata pouco desenvolvida

SOLO: Arenoso, pouco espesso. Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Fraturas: N50° W (principal) e N10° E (subordinada)

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito micáceo, com pontuações de óxidos de ferro, bem estratificado, sendo a estratificação conferida pela variação granulométrica entre os leitos. Estratos cruzados indicam correntes com fluxo de SW para NE.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metarenito

CLASSE  
Metamórfica(xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						004

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	Coordenadas: X=193; Y=173		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Saudade

RELEVO: Morro (topo)

VEGETAÇÃO: Mata pouco desenvolvida

SOLO: Arenoso, pouco espesso. Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito (quartzito) com níveis micáceos abundantes, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sericita quartzito

CLASSE  
Metamórfica(xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						005

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=165; Y=198		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Encosta de morro

VEGETAÇÃO: Cerrado sujo

SOLO: Litossolo com rocha exposta quase continuamente

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. E-W/40° S

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha vulcânica ácida, de cor cinza a cinza-esverdeado, destacando-se abundantes pórfiros de feldspato-K em matriz fina, orientada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Vulcânica ácida

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. VM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					006

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=164; Y=195		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Encosta de morro

VEGETAÇÃO: Cerrado sujo

SOLO: Areno-argiloso, raso. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N55-70W/10-20SW

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha vulcânica ácida, semelhante à do ponto VI-005, apresentando-se contudo, xistosa, possivelmente por efeito dos sericita quartzitos superiores, do Grupo Jacadigo.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Vulcânica ácida

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					007

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=162; Y=191		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Morro (topo)

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Rocha exposta. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito micáceo (metarenito) fino, de cor rósea, um pouco xistoso.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Sericita quartzito

CLASSE  
Metamórfica (xisto verde)

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					008

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=169; Y=189		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Morro (topo)

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Rocha exposta. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito sericítico, xistoso, quase sem estratos cruzados, típicos dos pontos VI-001 e VI-002. Cor rósea, granulação fina a média.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Sericita quartzito

CLASSE  
Metamórfica (xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FORM. Vol. C/C 1810

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 009
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 180 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=161; Y=196	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Morro (encosta)

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Rocha exposta. Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no contato entre os sericita quartzitos da Formação Urucum e as rochas vulcânicas ácidas de natureza piroclástica do Complexo Amoguijá.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)/Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA Sericita quartzito/Piroclástica ácida

CLASSE Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 010
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 160 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=159; Y=196	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Morro (próximo ao topo)

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Rocha exposta e colúvio. Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha piroclástica ácida, de cor marrom-escuro-acinzentado, em que se destacam fragmentos milimétricos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA Piroclástica ácida

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 011
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 130 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=164; Y=081	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Rocha exposta, solo fino, arenoso. Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N20° E/33° SE...

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito sericítico (metarenito) de granulação fina a média, xistoso, um tanto ondulado, de cor cinza-esbranquiçado, esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA Sericita quartzito

CLASSE Metamórfica(xisto verde)

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VAI C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					012

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150 m	Coordenadas: X=152; Y=086		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso, cinza-médio, pouco espesso. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Logo na saída do cerrado, temos fragmentos grandes, praticamente "in situ", de um quartzito branco, feldspático, granulação fina a média, sem mica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito feldspático

CLASSE  
Metamórfica (xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					013

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=160; Y=087		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Encosta suave

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo, areno-argiloso, pouco espesso, de cor "bordeaux"

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito médio de cor rósea, textura e estrutura isotrópicas, com abundantes amígdalas preenchidas por limonita pseudomórfica e clorita, à semelhança das facies graníticas mais próximas à cachoeira do rio Apa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					014

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	Coordenadas: X=157; Y=088		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Encosta de morro

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso, pouco espesso, de cor "bordeaux". Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito, róseo, isotrópico, granulação média, com abundantes amígdalas de clorita e limonita pseudomórfica, à semelhança das facies graníticas que afloram mais ao sul, próximas à cachoeira do rio Apa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. VII C.C. 1610

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.	N.º
01	015

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
180 m Coordenadas: X=155; Y=090

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Encosta

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo, areno-argiloso, pouco espesso, de cor "bordeaux"

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito, róseo, isotrópico, granulação média, com abundantes amígdalas de clorita e limonita pseudomórfica, à semelhança das facies graníticas que afloram mais ao sul, próximas à cachoeira do rio Apa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.	N.º
01	016

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
200 m Coordenadas: X=154; Y=092

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Encosta de morro

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso, pouco espesso, de cor "bordeaux"

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito, róseo, isotrópico, granulação média, com abundantes amígdalas de clorita e limonita pseudomórfica, à semelhança das facies graníticas que afloram mais ao sul, próximas à cachoeira do rio Apa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.	N.º
01	017

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
200 m Coordenadas: X=151; Y=093

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Acidentado. Vale elevado entre dois morros gran. des

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso, pouco espesso, de cor cinza

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito róseo, de granulação fina, um tanto cisalhado na direção N10°W, que aflora no leito de uma drenagem intermitente, pouco pronunciada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita granito fino, cataclástico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PPRF. VM C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					018

ALT.: 240 m	LOCALIZAÇÃO: Coordenadas: X=148; Y=094	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Vale apertado

VEGETAÇÃO: Mata fechada

SOLO: Arenoso, pouco espesso, cinza. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ROCHA: Rocha granítica fina, rósea, cisalhada na direção N10°W.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Biotita granito fino

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					019

ALT.: 340 m	LOCALIZAÇÃO: Coordenadas: X=146; Y=096	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Topo de morro íngreme

VEGETAÇÃO: Mata fechada

SOLO: Arenoso, argiloso, cinzento, pobre em húmus. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ROCHA: Biotita granito róseo, de granulação fina, semelhante ao do ponto VM-017.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Biotita granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					020

ALT.: 240 m	LOCALIZAÇÃO: Coordenadas: X=143; Y=084	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira

RELEVO: Baixada no sopé de morraria proeminente

VEGETAÇÃO: Cerrado sujo

SOLO: Arenoso (saibro) cinzento, pobre em húmus. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ROCHA: Biotita granito fino, róseo, semelhante aos dos pontos VM-012 e VM-013.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Intrusivas Ácidas (p/Bagr)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Biotita granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CFRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1910

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						021

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
130 m	Coordenadas: X=024; Y=065		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Retiro Santo Antônio

RELEVO: Superfície plana, de pantanal

VEGETAÇÃO: Cerrado sujo

SOLO: Areno-argiloso, "bordeaux"

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Aglomerado recente

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

Dentro da drenagem seca temos um perfil de depósito de talus, constituído por fragmentos angulosos de quartzo leitoso, quartzito e rochas vulcânicas, agregados por matriz areno-argilosa, de cor cinza-claro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp<sub>1</sub>)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						022

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
130 m	Coordenadas: X=027; Y=264		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Retiro Santo Antônio

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado fino, sujo

SOLO: Areno-argiloso, de cor "bordeaux"

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N5°E/Subvert.

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Vulcânica ácida

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

Excelente lajedo, dentro de drenagem, observando-se rocha vulcânica ácida, pórfira, exibindo pequenos fenos cristais de plagioclásio, ainda, com estrutura fluidal e acamamento bem registrados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						023

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=045; Y=257		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Retiro Santo Antônio

RELEVO: Bocaína

VEGETAÇÃO: Cerrado sujo

SOLO: Areno-argiloso, de cor cinza a marrom

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Piroclástica ácida

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

Desde o início do talude, mais íngreme, que desce parece o aspecto fluidal das vulcânicas, passando-se para termos piroclásticos (tufo e brechas).



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. VIN C/C 1810

CADEM. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					024

ALTI:	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=049; Y=255		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de Santa Cruz

RELEVO: Encosta

VEGETAÇÃO: Cerrado sujo

Solo: Areno-argiloso, cinza-claro. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N30°E/S85°E

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lajedo de rocha vulcânica ácida, pórfiro, de cor cinza, exibindo estrutura fluidal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Vulcânica ácida, pórfira

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADEM. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					025

ALTI:	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=051; Y=254		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de Santa Cruz

RELEVO: Encosta íngreme, dentro de uma corredeira.

VEGETAÇÃO: Cerrado

Solo: Areno-argiloso, de cor cinza. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N50°E/20°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Próximo ao topo do morro temos, ainda, rocha vulcânica fina, pórfira, microdobrada, a qual ocorre logo após uma facies aglomerática constituída por esférulas silicosas centimétricas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Amoguijá - Extrusivas Ácidas (p/Bav)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Vulcânica ácida, pórfira

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADEM. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					026

ALTI:	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=053; Y=251		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de Santa Cruz

RELEVO: Suave, ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

Solo: Areno-argiloso, de cor cinza-médio. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito feldspático, arcossiano, de cor cinza-claro-avermelhado, mal classificado, microconglomerático.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metarcósio microconglomerático

CLASSE  
Metamórfica (facies xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. V.º C/C 1810

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					027

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=077; Y=249		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de Santa Cruz

RELEVO: Suave, ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso, de cor cinza-médio. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito ortoquartzítico, branco-roseo, mal classificado, um pouco silicificado, fraturado, com acamamento caindo para E.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica (facies xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					028

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=033; Y=249		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de Santa Cruz

RELEVO: Suave, ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso, de cor cinza-médio. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito cinza-roseo, feldspático, microconglomerático, com acamamento caindo para E.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jacadigo - Formação Urucum (p/Au)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Metarcósio micro conglomerático

CLASSE  
Metamórfica (facies xisto verde, baixo)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					029

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: ER-267

RELEVO: Suave, ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso, avermelhado, alaranjado. Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora biotita gnaiss extremamente microdobrado, xistificado, observando-se transposição da foliação de bandamento para uma xistosidade de baixo ângulo ( $S_1 = N20^{\circ}E/43^{\circ}SE$ ) marcada pelo desenvolvimento de clorita e sericitita. É um exemplo clássico de retrometamorfismo do embasamento pela atuação dos esforços que se desenvolveram na co

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. VII

C/C 1810

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 .....  
 Continuação da Ficha nº 029

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

bertura, no caso, erodida.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaiss  
retrometamorfizado

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDENCIA Coiânia		DATA 09.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA FI-R-001		PROCEDENCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9791
PETRÓGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO Francisco das Chagas L.C.Filho	MATERIAL Rocha	01 32

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro a esbranquiçado, mostra textura granolepidoblástica e estrutura orientada. Constitui-se de quartzo e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	80		
Muscovita	15		
Opaco	-		
Zircão	-		
Plagioclásio	-		
Rutilo	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Quartzito mostrando textura granolepidoblástica média e estrutura foliada.

Constitui-se essencialmente de quartzo e muscovita. Quartzo é xenoblástico, inequigranular, mostra extinção ondulante, forma mosaicos de cristais ora tangenciais, ora imbricados entre si. Muscovita aparece em agregados lamelares orientados. Plagioclásio é xenoblástico, intersticial.

Opaco xenomórfico, zircão em grãos subarredondados angulosos e rutilo em prismas aciculares são os minerais acessórios presentes.

Agregados lamelares de muscovita, em geral, estão deformados por efeitos de microdobramento (crenulação) ou por crescimento dos cristais de quartzo.

CLASSIFICAÇÃO arenoso quartzito	CLASSE metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 09.07.81	C.C. 1810	Nº LOJE 1735/60
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

N.º DA AMOSTRA FL-R-010	PROCEDÊNCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9792
----------------------------	------------------------	----------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO FERNANDO das Chagas L.C. Filho	MATERIAL Rocha	02 32
----------------------	--	-------------------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração marrom, mostra textura granular média e estrutura maciça, fraturada. Constitui-se macroscopicamente de quartzo, feldspatos e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	45	Clorita	-
Plagioclásio	20	Sericita	-
Quartzo	30	Carbonato	-
Opaco	-		
Fluorita	-		
Zircão	-		
Titanita	-		
Biotita	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha de composição granítica fraturada, mostra textura micrográfica, caracterizada por intercrescimento cuneiforme do quartzo em feldspato potássico, usualmente microclínio ou microclínio-peritita.  
 Plagioclásio e quartzo em fases isoladas são pouco comuns. Plagioclásio aparece em cristais hipidiomórficos geminados segundo albita-carlsbad. Quartzo é xenomórfico, intersticial. Perititas isoladas são também raras.  
 Opaco, fluorita e titanita xenomórficos, zircão idiomórfico são os minerais acessórios presentes. Carbonato, clorita, em geral preenchendo fraturas, e sericita são produtos secundários.

CLASSIFICAÇÃO Granofiro	CLASSE Ígnea	RUBRICA 
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 09.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-014		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9793
PETROGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO FRANCISCO das Chagas L.C.Filho	MATERIAL Rocha	32/03

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea com manchas verdes, mostra textura inequigranular média a grosseira, maciça, fraturada. Constitui-se de feldspatos, quartzo, epidoto e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	40	Titanita	-
Quartzo	30	Allanita	-
Plagioclásio	20	Fluorita	-
Epidoto		Zircão	-
Biotita			
Clorita	05		
Sericita			
Opaco			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição granítica, rica em intercrescimento micrográfico, muito semelhante a amostra de número FL-R-010, anteriormente estudada. Mostra porém, caráter inequigranular mais acentuado, com alguns pórfiros de pertita e de plagioclásio de até 4mm, envolvidos por K feldspato micrográfico.

Biotita é mais abundante, mostra-se parcialmente cloritzada. Epidoto é comum em agregados granulares, preenche fraturas ou associa-se a biotita.

Acessórios são opaco, titanita e fluorita xenomórficos, allanita subidiomórfica, parcialmente metamictizada e zircão idiomórfico.

CLASSIFICAÇÃO Granofiro (porfiróide)	CLASSE Igneá	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	01.07.81	C.C.	1810	Nº LOTE	1755/60
------------------	---------	------	----------	------	------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	PL-R-029B	PROCEDENCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	979A
---------------	-----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRAFO	M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco das Chagas L.C. Filho	MATERIAL	Rocha	04 32
------------	--------	---------------------	---------------------------------	----------	-------	----------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-avermelhado, mostra textura granolepidoblástica fina e estrutura foliada e microdobrada. Constitui-se de quartzo, sericita e óxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	50		
Sericita	40		
Opaco	05		
Zircão	-		
Turmalina	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de baixo grau, mostra textura granolepidoblástica fina e estrutura foliada (S<sub>1</sub>) e crenulada formando uma segunda foliação (S<sub>2</sub>) incipiente.

Constitui-se essencialmente de quartzo e sericita. Quartzo aparece em pequenos cristais xenoblásticos, por vezes formando mosaicos, mostra extinção ondulante. Sericita forma agregados de finíssimas palhetas, orientados e deformados.

Opaco xenomórfico, parcialmente oxidado, zircão e turmalina em grãos angulosos a arredondados são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO	Filito	CLASSE	Metamórfica	RUBRICA	
---------------	--------	--------	-------------	---------	--

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	09.07.81	C.C.	1810	Nº LOTE	1755/GO
------------------	---------	------	----------	------	------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	FL-R-030B	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9795
----------------	-----------	-------------	---------	--------------	------

PETRÓGRAFO	M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco das Chagas L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	05 32
------------	--------	---------------------	--------------------------------	----------	-------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha mostrando coloração avermelhada, mostra textura granular grosseira a microconglomerática, maciça. Consta de quartzo e hidróxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	90		
Sericita	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
(Fragmentos de rocha)	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Metarenito mostrando textura granular grosseira a microconglomerática com grãos variando entre as frações areia grossa-1 a 0,5mm a grânulo - 2 a 4mm.

Constitui-se essencialmente de quartzo, em geral bem arredondado, com sobrecrecimento (diagenético?) dos grãos, mostrado por linhas de contornos remanescentes. Alguns grânulos mostram feições de embainhamento (corrosão pela matriz) sugerindo tratar-se de material proveniente de rocha vulcânica.

Fragmentos de rocha são também, relativamente bem arredondados, constituídos de quartzito e filito, este bastante deformado.

Sericita em minúsculas palhetas, forma aglomerados intersticiais aos grãos de quartzo ou aparece nos fragmentos de filito.

Opaco xenomórfico parcialmente oxidado e zircão em grãos angulosos, ou minúsculos prismas são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO	Metarenito microconglomerático	CLASSE	1.ª / 2.ª met.	RUBRICA	
---------------	--------------------------------	--------	----------------	---------	--

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 09.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA FL-R-030C	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9796
----------------------------	------------------------	---------------------

PETRÓGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO FRANCISCO das Chagas L.C.Filho	MATERIAL Rocha	05/32
----------------------	--	-------------------	-------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração avermelhada, mostra textura granular grosseira a microconglomerática e estrutura orientada. Constitui-se de quartzo e hidróxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	90		
Sericita	-		
Opaco	-		
Turmalina	-		
Epidoto	-		
Zircão	-		
(Fragmentos de rocha)	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Metarenito idêntico ao da amostra de número FL-R-030B. Alguns dos fragmentos de rocha contêm epidoto, sericita e quartzo muito finos e são, provavelmente, matriz de rocha vulcânica.

Turmalina aparece em fragmentos de cristais. Zircão é idiomórfico. Opaco está parcialmente oxidado, também nos fragmentos. Ver outras observações na ficha 05/32.

CLASSIFICAÇÃO Metarenito microconglomerático	CLASSE Sed./Enimet.	RUBRICA
---	------------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 09.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA FL-R-071A	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9797
PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO FRANCISCO das Chagas L.C.Filho	MATERIAL Rocha

07  
32

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-claro a esverdeado, mostra textura afanítica e estrutura foliada. Constitui-se macroscopicamente de quartzo, feldspatos e sericita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
K, Na feldspato	-		
Opaco	-		
Carbonato	-		
Argilominerais	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha metavulcânica ácida, mostra textura fenoblástica e matriz granolepidoblástica, recristalizada e foliada.

Fenocristais de plagioclásio, euédricos, tabulares, geminados segundo as leis da albita e albita-carlsbad, por vezes zonados, estão envolvidos por matriz fina constituída por quartzo em agregados de cristais imbricados entre si, sericita em finíssimas palhetas, plagioclásio, K Na feldspato e opaco, parcialmente oxidado.

Argilominerais e carbonato são produtos secundários.

CLASSIFICAÇÃO Metavulcânico	CLASSE Metavulcânica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 09.07.81	C.C. 1510	Nº LOTE 1755/60
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA PL-E-071B	PROCECÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 0709
----------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO FRANCISCO das Chagas L.C. Filho	MATERIAL Rocha	00 32
----------------------	--	-------------------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-claro, mostra textura grão blástica fina e estrutura orientada. Constitui-se de quartzo, sericita e óxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	65		
Sericita	30		
Opaco	-		
Zircão	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granolepidoblástica muito fina e estrutura orientada.

Constitui-se essencialmente de quartzo e sericita. Quartzo aparece em grãos recristalizados, com diâmetros variando entre 0,1 a 0,3mm, enquadrados nas frações areia muito fina e areia fina. Sericita aparece em minúsculas palhetas, por vezes concentrada em faixas de cisalhamento.

Opaco xenomórfico e zircão em grãos angulosos são os minerais acessórios presentes.

Rocha provavelmente transformada por metamorfismo térmico.

CLASSIFICAÇÃO Metarenito fino	CLASSE Sed. / Met.	RUBRICA
----------------------------------	-----------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	09.07.81	C.C.	1810	Nº LOTE	1755/GO
------------------	---------	------	----------	------	------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	FL-R-071C	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9799
----------------	-----------	-------------	---------	--------------	------

PETROGRAFO	M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco das Chagas L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	09 32
------------	--------	---------------------	--------------------------------	----------	-------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-claro-esbranquiçado, mostra textura fina e estrutura foliada. Constitui-se macroscopicamente de Quartzo e sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	65		
Sericita	30		
Opaco	-		
Zircão	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha semelhante a de número FL-R-071B, anteriormente estudada. Difere apenas por apresentar textura ligeiramente mais grosseira, com os grãos, em geral acima de 0,3mm de diâmetro. Ver outras observações na ficha 08/32.

CLASSIFICAÇÃO	Microporíto fino	CLASSE	Sed./Met.	RUBRICA	
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 10.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/60
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

N.º DA AMOSTRA PL-R-071D	PROCEDÊNCIA Rio Arapuca	N.º DA FICHA 1800
-----------------------------	----------------------------	----------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco das Claras L.C. Filho	MATERIAL Rocha	32/10
----------------------	--	-------------------	-------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea-clara, mostra textura granular média e estrutura maciça. Constitui-se macroscopicamente de quartzo e hidróxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	98		
Sericita	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
Clorita	-		
Turmalina	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha sedimentar mostrando textura granular e estrutura maciça.  
 Constitui-se essencialmente de quartzo em grãos com baixo grau de selecionamento, subarredondados, ora tangenciais, ora imbricados. Em média apresentam de 0,3 a 0,6mm de diâmetro, enquadrados, portanto nas frações areia média a areia grossa.  
 Sericita aparece em raras e minúsculas palhetas, intersticiais aos grãos de quartzo. Clorita é observada em uma ou outra lamela dispersa.  
 Opaco, turmalina e zircão são os acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Arenito (ortocuartzítico)	CLASSE Sedimentar	RUBRICA
--	----------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 13.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-072	PROCEDÊNCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9801	
PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco das Chagas L.C.Filho	MATERIAL Rocha	11 32

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração verde-escuro, mostra textura fanerítica fina e estrutura maciça. Constitui-se macroscopicamente de minerais máficos e plagioclásio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio ~ An 60	45	Quartzo	-
Clinopiroxênio	35	Opaco	-
Hornblenda	15	Apatita	-
Uralita		Epidoto	-
Biotita			
Clorita			
Sericita			
K feldspato			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição básica, mostra textura ofítica e estrutura maciça.

Constitui-se predominantemente de plagioclásio, clinopiroxênio e hornblenda. Plagioclásio é ripiforme, euédrico, está geminado segundo as leis da albita, albita-carlsbad e albita-periclínio, mostra-se por vezes zonado. Clinopiroxênio é hipidiomórfico, está parcialmente uralitizado. Hornblenda é verde pálido, tabular, associa-se a biotita verde-escuro.

Quartzo e K feldspato aparecem em intercrescimentos gráficos, intersticiais ou mais frequentemente nas bordas dos cristais de plagioclásio.

Clorita, sericita e epidoto são além de uralita, produtos secundários.

Opaco subeuédrico e apatita em finos prismas ou seções basais hexagonais são os minerais acessórios presentes.

A presença de K feldspato e de quartzo sugerem processo de contaminação.

CLASSIFICAÇÃO Diorita	CLASSE Diorita	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 13.07.81	C.C. 130	Nº LOJE 130/80
-----------------------------	------------------	-------------	-------------------

Nº DA AMOSTRA G-4-077	PROVENIÊNCIA Rio Km	Nº DA FICHA 130/80
PETROGRAFO A.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Dr. Carlos M. Filho	MATERIAL Rocha

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza, mostra textura porfirítica e estrutura maciça. Constitui-se de feldspatos, quartzo e sericita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Argilominerais	-
K feldspato	30	Opaco	-
Plagioclásio	30	Zircão	-
Biotita	05		
Sericita	-		
Clorita	-		
Carbonato	-		
Epidoto	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha de composição ácida, mostra textura porfirítica com matriz microfanerítica e estrutura maciça.

Fenocristais euédricos, geminados de plagioclásio, subeuédricos de K feldspato pertítico e arredondados, com embainhamento, de quartzo estão imersos em matriz quartzo feldspática, em geral pertítica, porém, com quartzo, plagioclásio e K feldspato em fases separadas, provavelmente desmisturação ligada a recristalização e metamorfismo.

Biotita é parda, aparece na matriz em agregados lamelares, está parcialmente cloritizada. Carbonato, sericita epidoto e argilominerais são os demais produtos secundários.

Opaco xenomórfico, parcialmente oxidado, titanita em agregados granulares e zircão euédrico são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Granofiro porfiro	CLASSE Ígnea	RUBRICA
------------------------------------	-----------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 13.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-001	PROCEDÊNCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9803	
PETRÓGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	13 32

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, mostra textura granoblástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, biotita, muscovita e óxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Microclínio	35	Argilominerais	-
Plagioclásio	30		
Quartzo	25		
Muscovita			
Biotita	05		
Granada	-		
Opaco	-		
Zircão	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha gnáissica mostrando textura granoblástica fina e estrutura foliada.

Constitui-se predominantemente de microclínio, plagioclásio e quartzo. Microclínio é xenoblástico, mostra a geminação polysintética cruzada. Plagioclásio é subidiomórfico, tabular, está geminado segundo albita e albita-carlsbad. Quartzo é intersticial aos feldspatos, mostra extinção ondulante.

Muscovita aparece em lamelas dispersas. Biotita é rara. Granada aparece em um ou outro cristal subidiomórfico, bastante oxidado.

Opaco xenomórfico, parcialmente oxidado e zircão em cristais idiomórficos são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Biotita-muscovita gnáissica	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 13.07.61	C.C. 1910	Nº LOTE 1755/60
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA GM-14-016	PROCEDÊNCIA Rio Araguaia	Nº DA FICHA 1701
----------------------------	-----------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTESSADO Edson Casper Martins	MATERIAL Rocha	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	---	-------------------	-------------------------------------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração parda, mostra textura porfirítica com matriz microfanerítica e estrutura maciça. Constitui-se de feldspatos, quartzo e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Opaco	-
Plagioclásio	30	Zircão	-
K feldspato	25		
Biotita	05		
Muscovita			
Granada	05		
Epidoto	-		
Clorita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição ácida mostra textura porfirítica com matriz microfanerítica e estrutura maciça.

Fenocristais prismático-tabulares, euédricos, geminados segundo albita-carlsbad, de plagioclásio, estão envolvidos por matriz constituída por quartzo, plagioclásio, K feldspato, em geral pertítico e biotita verde em agregados lamelares, parcialmente cloritizada.

Granada aparece em agregados xenomórficos, poiquilíticos, com inclusões de quartzo e biotita.

Opaco xenomórfico e zircão euédricos são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Biotita microgranito rófiro	CLASSE Ígnea	RUBRICA
--	-----------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 14.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-17		PROCEDÊNCIA Rio Ara		N.º DA FICHA 9805
PETROGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração verde-escura, mostra textura porfiro clástica e estrutura foliada. Constitui-se de hornblenda, quartzo, biotita e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Hornblenda Actinolítica	50	Titanita	-
Plagioclásio	20	Apatita	-
Quartzo	15		
Biotita			
Clorita	10		
Epidoto	-		
Sericita	-		
Opaco	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Anfibolito mostrando textura porfiroclástica e estrutura orientada.

Porfiroclastos tabulares de hornblenda actinolítica estão imersos em matriz constituída por quartzo, plagioclásio, biotita. Quartzo é xenoblático, mostra extinção ondulante. Plagioclásio é também xenomórfico, forma mosaicos de cristais, está raramente geminado segundo a lei da albita. Biotita é parda, aparece em agregados lamelares, está parcialmente cloritizada. Epidoto e sericita são os demais produtos secundários.

Opaco e titanita xenomórficos, apatita em finos prismas são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Anfibolito clástico	CLASSE Xenomórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 11.07.97	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/60
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA G1-R-015A	PROCEDÊNCIA Rio Verde	Nº DA FICHA 0001
----------------------------	--------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Eudson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	10 3
----------------------	--	-------------------	---------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-claro-esverdeado, mostra textura granolepidoblástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	55		
Muscovita	40		
Zircão	-		
Opaco	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura granolepidoblástica e estrutura foliada.

Constitui-se essencialmente de quartzo e muscovita. Quartzo é xenoblástico, mostra extinção ondulante, forma mosaicos de cristais ora tangenciais, ora imbricados entre si. Muscovita aparece em agregados lamelares parcialmente dispostos e entremeados aos mosaicos de quartzo.

Zircão em grãos angulosos e em cristais idiomórficos é um acessório relativamente comum. Opaco é raro.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita-quartzo xisto	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
--	-----------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 14.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-018B		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9807
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha		17 32

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, granulação fina, foliada, fraturada, constituída macroscopicamente por quartzo, feldspato, muscovita e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	-	Fluorita	access
Quartzo	-	Apatita	access
Plagioclásio	-	Clorita	sec
Biotita	7	Sericita	sec
Muscovita	7	Epidoto	sec
Opaco	access		
Hornblenda	access		
Zircão	access		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de granulação fina a média (0,4-1,9mm), foliada, mostrando textura predominantemente gráfica, consistindo de um intercrescimento cuneiforme entre K feldspato peritítico e quartzo.

Plagioclásio mostra-se, ainda, em raros cristais isolados, geminados segundo Ab, em parte saussuritizados, geralmente em tercrescimentos com K feldspato (antipertita), um pouco fraturados.

Biotita marrom-esverdeada e muscovita ocorrem orientadas segundo o plano de foliação cataclástica. Hornblenda, em parte cloritzada, é rara, ocorre associada com biotita.

Fluorita mostra-se associada com um mineral argiloso, e óxido de ferro (limonita). Ainda, fraturas preenchidas por quartzo recortam a rocha de maneira irregular.

CLASSIFICAÇÃO Granulito (C' em verde)	CLASSE Granulito	RUBRICA <i>[assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES Observado no campo por...		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	11.07.01	C.C.	1010	Nº LOIE	1755/GO
------------------	---------	------	----------	------	------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GE-R-150	PROCEDENCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	9808
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	13 32
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração rósea, granulação fina, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	essenc	Epidoto	acess e
Quartzo	essenc		sec
Plagioclásio	essenc	Zircão	acess
Biotita	7	Monazita	acess
Muscovita	acess	Apatita	acess
Clorita	sec	Granada	acess
Titanita	acess	Sericita	sec
Opaco	acess		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha de granulação fina (0,3-1,9mm), mostrando textura gráfica, constituída essencialmente por intercrescimento cuneiforme de K feldspato pertítico e quartzo.

Plagioclásio e quartzo ocorrem ainda, como cristais isolados. O primeiro mostra-se em cristais tabulares, formando intercrescimento antipertita com K feldspato, e um pouco saussuritizados. O segundo forma agregados de cristais recristalizados.

Biotita verde, em parte cloritizada, opacos em cristais euédricos a subédricos, zircão em cristais euédricos, agregados de pequenos cristais de titanita, cristais subédricos de monazita, cristais prismáticos curtos de epidoto e ainda cristais de hornblenda, cloritizados ocorrem associados, em manchas irregulares dispersos.

Granada ocorre em cristais subédricos, às vezes, associados com biotita e outras vezes isolados.

Vênulas de quartzo recortam a rocha.

CLASSIFICAÇÃO	Granofiro	GLASSE	Ígneá	RUBRICA	<i>[Assinatura]</i>
---------------	-----------	--------	-------	---------	---------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES  
Classificação segundo moorhouse





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	14.07.81	C.C.	1810	Nº LOTE	1755/GO
------------------	---------	------	----------	------	------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	GIÁ-R-21	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9809
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	19 32
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração rósea-arroxeadada, granulação fina a média, porfirítica, mostrando pórfiros de feldspatos medindo até 5mm, dispostos em matriz onde observa-se K feldspato, quartzo e biotita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	-	Apatita	-
Quartzo	-	Epidoto	-
Plagioclásio (Ad)	-	Granada	-
Biotita	7-10	Carbonato	-
Opaco	-	Sericita	-
Muscovita	-	Monazita	-
Titanita	-		
Zircão	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura porfirítica, constituída por pórfiros de plagioclásio e de K feldspato, medindo de 1,9-5,0mm, dispostos em matriz de granulação fina (0,4mm) a média (1,15mm), com textura predominantemente gráfica.

Os pórfiros de plagioclásio e K feldspato são tabulares, euédricos. Os primeiros apresentam-se geminados Ab e Ab/carlsbad e mostram comumente intercrescimento antipertítico com K feldspato. Os segundos são pertíticos.

A matriz apresenta K feldspato pertítico intercrescido com quartzo (intercrescimento gráfico) e também cristais isolados de K feldspato pertítico, plagioclásio antipertítico e quartzo.

Associados, dispostos em manchas irregulares observa-se biotita marrom-esverdeada, muscovita, cristais de opaco, zircão, titanita, monazita, epidoto, granada e apatita.

Clorita é secundária substituí a biotita e hornblenda.

CLASSIFICAÇÃO	Granito gráfico porfirítico	CLASSE		RUBRICA	<i>M.T.G.</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	15.07.81	C.C.	1810	Nº LOIE	1735/GO
------------------	---------	------	----------	------	------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GG-R-003	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	1810
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRAFO	M.F.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Guspi Martins	MATERIAL	Rochas	32
------------	--------	---------------------	---------------------	----------	--------	----

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, pórpora, constituída por pórfiros de feldspato medindo até 1,5mm, imersos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
K feldspato	-		
Opaco	-		
Sericita	-		
Zircão	-		
Carbonato	-		
Argilominerais	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica ácida, pórpora, metamorfizada mostrando fenocristais de plagioclásio e de K feldspato, dispostos em matriz fina, recortada por vênulas.

Fenocristais atingem cerca de 5% da rocha, medem de 0,4 - 1,15mm, ocorrem isolados e agrupados; os de K feldspato são menos abundantes. Os fenocristais de plagioclásio mostram-se em cristais tabulares, euédricos, geminados Ab e Ab/Carlsbad, pouco sericitizados; os de K feldspato peritítico são mais ripiformes, pouco alterados em argilominerais.

Na matriz, observa-se finas palhetas de sericita orientadas, quartzo e feldspatos.

Vênulas e bolsões recortam a rocha, são preenchidas por quartzo, K feldspato e carbonato.

CLASSIFICAÇÃO	Meta Rioducito	CLASSE	Ígnea/Met.	RUBRICA	<i>[Assinatura]</i>
---------------	----------------	--------	------------	---------	---------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 15.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
Nº DA AMOSTRA GM-R-25		PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 9811
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha		21 32

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração arroxeada, pórifira, mostrando pórfiros de feldspato, medindo até 1,5mm, dispostos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	-		
Plagioclásio (Andesina An $\approx$ 30%)	-		
K feldspato	-		
Sericita	-		
Carbonato	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
Apatita	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha vulcânica ácida, pórifira, metamorfizada, constitui-se por fenocristais de plagioclásio, imersos em matriz fina.  
 Fenocristais de plagioclásio mostram-se em cristais tabulares e ripiformes, geminados Ab e Ab/carlsbad, medindo de 0,4-1,5 mm, isolados a agrupados, às vezes, um pouco alterados, em sericita e carbonato; atingem cerca 5 a 7% da rocha.  
 A matriz mostra granulação fina ( $\approx$ 0,067mm), constitui-se por sericita em finas palhetas orientadas, quartzo e feldspatos entremeados; às vezes observa-se ainda, textura esferulítica, relic tual.

CLASSIFICAÇÃO Andesito	CLASSE Andesito	RUBRICA <i>[assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Golconda	DATA	14.07.81	C.C.	1310	Nº LOIE	1785/60
------------------	----------	------	----------	------	------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	PROCEDENCIA	Nº DA FICHA	
01-1-030	Rio Apa	9312	
PETROGRAFO	COLETOR/INTERESSADO	MATERIAL	32
M.T.G.	Eudson Goguar Martins	Rocha	

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-claro, granulção fina, foliada, sendo distinguíveis macroscopicamente quartzo e feldspato.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
K feldspato	-		
Sericita	-		
Opaco	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha vulcânica ácida, pórfira, foliada, constituída por pórfiros de plagioclásio, dispostos em matriz muito fina.

Pórfiros de plagioclásio mostram-se em cristais tabulares, euédricos, medindo de 0,19-0,96mm, dispostos ao acaso.

A matriz mostra cristais de quartzo e feldspatos e finas palhetas de sericita orientadas, segundo o plano de foliação metamórfico, desenvolvida paralela a estrutura de fluxo, que mostra-se pontilhada por opacos.

Comun, ainda, é a presença de bolsões concordantes, de material quartzo-feldspático, mostrando textura esferulítica, que conferem a rocha um aspecto estratificado.

CLASSIFICAÇÃO	CLASSE	RUBRICA
Meta Riodacito	Ígneas/Met.	<i>H. Martins</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 15.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-064A		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9813
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	32/3

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, granulação fina, foliada, sendo distinguíveis macroscopicamente anfibólio e feldspato.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Hornblenda	-		
Plagioclásio	-		
Quartzo	-		
Clorita	-		
Opaco	-		
Sericita	-		
Titanita	-		
Epidoto	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Anfibolito mostrando textura nematoblástica, foliada, bandada, constituído essencialmente por plagioclásio e hornblenda.

Hornblenda verde mostra-se em cristais prismáticos alongados, aciculares, um pouco cloritizados. Plagioclásio ocorre em cristais subidiomórficos, por vezes zonados, parcialmente sericitizados, entremeados com cristais de quartzo, recristalizados.

Fraturas dispostas perpendicularmente à foliação, são comuns, mostram-se preenchidas por material quartzo-feldspático.

CLASSIFICAÇÃO Anfibolito	CLASSE Metamórfico	RUBRICA <i>Guarapuá</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA

Goiania

DATA

11.07.51

C.C.

1710

Nº LOTE

1700/60

Nº DA AMOSTRA  
15-11-043

PROVENIÊNCIA  
Rio Verde

Nº DA FICHA  
0414

PETROGRAFO  
L. G.

COLETOUR INTERESSADO  
Edson Gabriel Martins

MATERIAL  
Rocha

3

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeada, foliada, cataclástica, granulação média, constituída macroscopicamente por feldspato, anfibólio e clorita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio (Oligoclásio)	55-70	Clorita	sec
Hornblenda	15	Sericita	sec
Quartzo	15		
Opaco (magnetita)	2		
Granada	aces		
Epidoto	sec		
Apatita	aces		
Zircão	aces		

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granoblástica, bastante retrometamorfozizada, cataclastada, constituída essencialmente por plagioclásio em cristais bem desenvolvidos, zonados, alterados (sericitizados e saussuritizados), dispostos sub-paralelamente.

Hornblenda (Ng= verde azul, Km=verde maçã, Np=amarelo claro,  $-2V=70^\circ$ , Ng/C= $18^\circ$ ) ocorre em cristais aciculares, geminados, bem orientados. Às vezes cloritizada e epidotizada.

Quartzo é xenomórfico, pouco abundante e ocorre em pequenas faixas descontínuas, comumente orientadas.

Opaco ocorre em cristais pequenos, mais ou menos equidimensionais, subédricos, bastante comuns.

Granada ocorre em pequenos cristais eudrais; é pouco abundante.

CLASSIFICAÇÃO Hornblenda Crússida Tonalítico Cataclástico

CLASSE Metamórfica

RUBRICA

*Handwritten signature*

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 16.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

N.º DA AMOSTRA GM-R-640	PROCEDÊNCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9815
----------------------------	------------------------	----------------------

PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	32
----------------------	---	-------------------	----

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, granulação fina, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo, muscovita e granada.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	85	Apatita	aces
Sericita	10	Limonita	sec
Granada	3-2	Zircão	aces
Opaco	aces		
Epidoto	aces		
Titanita	aces		
K feldspato	-		
Biotita	aces		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha constituída essencialmente por quartzo e muscovita, foliada, mostrando textura granoblástica; granulação fina.

Quartzo ocorre em cristais com contatos tangenciais entre si, recristalizados, granulação variando de 0,19 a 0,80mm. Muscovita apresenta-se em finas lamelas orientadas, mostrando raras lamelas associadas, de biotita oxidada. Granada mostra-se em cristais xenomórficos, dispersos, orientados.

Vênulas de material quartzo-feldspático recortam a rocha; são perpendiculares ao plano de foliação.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita-quartzita	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>[assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiás	DATA 14.07.71	C.C. 1220	Nº LOTE 1755/GO
---------------------------	------------------	--------------	--------------------

N.º DA AMOSTRA 1-07	PROCEDÊNCIA Goias	N.º DA FICHA 110
PETROGRAFO M.P.G.	COLETOR/INTERESSADO Eugen Gaspar Martins	MATERIAL Rocha

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea, granulção grosseira a fina, máciã, cataclástica, distinguindo-se microscopicamente K feldspato, plagioclásio, clorita e epidoto.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	40	Argilominerais	sec
Plagioclásio	30		
Clorita	25		
Epidoto			
Titanita	aces\$		
Apatita	aces\$		
Zircão	aces\$		
Sericita	sec		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granular porfirítica, exibindo ainda, cataclase e retrometamorfismo; constitui-se essencialmente por cristais porfiríticos de K feldspato e plagioclásio, medindo de 6mm a 2cm, disposto em matriz, rica em feldspatos, clorita e epidoto, de granulção fina a média.

Pórfiros mostram-se fraturados e com bordas granuladas. Aqueles de K feldspato pertítico, são maiores e apresentam-se um pouco alterados, com inclusões de plagioclásio. Os de plagioclásio (andesina) mostram-se parcialmente saussuritizados às vezes com lamelas de geminação arqueadas.

A matriz mostra também cristais de plagioclásio em parte saussuritizados e cristais de K feldspato pertítico, partidos, além de clorita e epidoto em agregados, dispostos intersticialmente, provenientes de máficos (biotita e/ou hornblenda).

Titanita em cristais euétricos, às vezes naviculares juntamente com apatita e zircão também, em cristais euétricos, são acessórios.

CLASSIFICAÇÃO Monzonito (c/Cataclase)	CLASSE Ígnea/Met.	RUBRICA <i>Guimarães</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	16.07.81	C.C.	1810	Nº LOTE	1755/GO
------------------	---------	------	----------	------	------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GM-R-084	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	9817
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PETRÓGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	<del>27</del> 32
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	---------------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-róseo, pórpora, constituída por fenocristais de quartzo, K feldspato e plagioclásio, medindo até 4 mm, dispostos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	-		
Quartzo	-		
Plagioclásio (Andesina An=31)	-		
Muscovita/Sericita	-		
Biotita	-		
Opaco	-		
Apatita	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha pórpora de natureza ipoabissal constituída por pórpiros de K feldspato, quartzo e plagioclásio, imersos em uma matriz fina ( $\approx 0,15\text{mm}$ ), mostrando textura essencialmente micrográfica.

Pórpiros perfazem cerca de 25-30% da rocha e medem de 0,4 mm a 4mm; ocorrem isolados ou agrupados.

Os de quartzo mostram-se em cristais romboédricos, às vezes corroídos, com forte extinção ondulante e ainda por vezes com bordas granuladas e recristalizadas. Os de K feldspato ocorrem em cristais tabulares, pertíticos, com inclusões de plagioclásio, pouco alterado. Os de plagioclásio apresentam-se em cristais tabulares curtos e alongados, geminados Ab e Ab/Carlsbad um pouco sericitizados.

A matriz é constituída por K feldspato pertítico, intercrescido com quartzo e mostra ainda, cristais isolados de quartzo, plagioclásio e K feldspato entremeados. Aqui e ali encontra-se pontilhadas por palhetas de sericita e lamelas de biotita.

Muscovita orienta-se nas bordas de microfraturas, sendo provavelmente retrometamórficas ou derivada de alteração hidrotermal.

CLASSIFICAÇÃO (GRUPO TIPO)	GLASSE (USO)	RUBRICA
		<i>[Handwritten Signature]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA G.O. 100	DATA 10.11.1971	C.C. 100	Nº LOJE 100
------------------------------	--------------------	-------------	----------------

Nº DA AMOSTRA 100	PROVENIÊNCIA 100	Nº DA FICHA 100
----------------------	---------------------	--------------------

TIPOGRAFIA S.P.C.	COLETOUR INTERESSADO Edson Guimar Martins	MATERIAL Rocha	37
----------------------	--	-------------------	----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração arroxeada, pórfira, constituída por fe-  
 nocristais de quartzo e feldspato, medindo até 4mm, perfazendo cerca  
 de 15% da rocha, dispostos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	-	Opaco	-
Quartzo	-	Apatita	-
Plagioclásio	-	Carbonato	-
Muscovita	-	Granada	-
Clorita	-	Biotita	-
Titanita	-	Hornblenda	-
Epidoto	-		
Zircão	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha vulcânica ácida, pórfira constituída por pórfiros,  
 de quartzo, plagioclásio e K feldspato, dispostos em matriz fina, re-  
 cristalizada (desvitrificada), mostrando textura micrográfica.  
 Os pórfiros de quartzo mostram-se em cristais recristali-  
 zados, euédricos, bipiramidais, às vezes corroídos. Os de plagioclá-  
 sio ocorrem em cristais tabulares, alongados e curtso, geminados Ab,  
 Ab/Carlsbad, um pouco sericitizados. Os de K feldspato são menores  
 e menos abundantes, apresentam-se em cristais também tabulares. Pór-  
 firos perfazem cerca de 15% da rocha, mostrando-se isolados ou agru-  
 pados, medindo de 0,3 a 2,5mm (microscopicamente).  
 Muscovita ocorre em lamelas bem desenvolvidas, atingindo  
 até 0,95mm, dispostas isoladas ou associadas (nas bordas) com porfi-  
 ros. Clorita é secundária, ocorre substituindo biotita e hornblenda.  
 Titanita forma agregados de pequenos cristais.

CLASSIFICAÇÃO Riolito (Qz-Pórfiro)	CLASSE Igne	RUBRICA Guimar
---------------------------------------	----------------	-------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 17.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-87		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9819
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha		29 32

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea-clara, granulação média, maciça distinguindo-se macroscopicamente feldspatos e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	65		
Plagioclásio	30-35		
Muscovita	acess		
Opaco	acess		
Quartzo	acess		
Sericita	sec		
Argilominerais	sec		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de granulação fina (0,19mm) a média (1,9mm), textura granular xenomórfica, constituída essencialmente por K feldspato e plagioclásio.

K feldspato (microclínio) e plagioclásio mostram-se em cristais anédricos, geminados, um pouco alterados, entremeados e com contatos interpenetrados.

Muscovita e opaco oxidado ocorrem disseminados.

CLASSIFICAÇÃO Micro monzonito plítico	CLASSE 1000-1	RUBRICA <i>Handwritten signature</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	17.07.81	C.C.	1370	Nº LOJE	17/05/80
------------------	---------	------	----------	------	------	---------	----------

Nº DA AMOSTRA	17-014	PROCEDENCIA	170 170	Nº DA FICHA	17 17
PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/ANALISADOR	Edson Gustavo Martins	MATERIAL	Rocha

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração esverdeada, constituída por; fenocristais de quartzo, feldspato K, medindo até 4mm e fragmentos de rocha, mostrando coloração marrom-rosa, angulosos, medindo de 4mm a 6cm, dispostos em matriz fina, rica em quartzo e sericita. Fraturas são comuns.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	-		
K feldspato	-		
Fragmentos de rochas	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
Carbonato	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha vulcânica ácida, pórfira, brechóide, constituída por fenocristais de quartzo, K feldspato e plagioclásio, milimétricos e por fragmentos de rocha de mesma natureza e raros fragmentos de rocha andesítica, milimétricos a centimétricos, dispostos em matriz de granulação fina, textura esferulítica, recristalizadas, um pouco cataclásada, constituída essencialmente por quartzo, K feldspato, sericita e plagioclásio.

Fragmentos de rocha vulcânica riolítica, mostram também pórfiros de quartzo, K feldspato e plagioclásio, dispostos em matriz, também esferulítica. Os esferulíticos são constituídos por material fibroso, quartzo-feldspático.

A matriz da rocha mostra textura esferulítica, sendo que forma pequenos "nódulos" constituídos por intercrescimento gráfico, quartzo-feldspático K. Sericita ocorre em agregados de finas partículas, preenchendo os espaços intersticiais ou orientados segundo direções de microfraturas. Plagioclásio apresenta-se em pequenas ripas, dispostas disseminadas.

CLASSIFICAÇÃO	Riolito brechóide (c/cataclase)	CLASSE	igneo (Piroclástico)	RUBRICA	<i>[Assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 17.07.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1755/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-102		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9821
PETRÓGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha		31 32

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-média, pórfira mostrando pórfiros de quartzo e feldspato, medindo até 5,0mm, imersos em matriz microcristalina.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	-	Clorita	sec
Quartzo	-	Zircão	access
Plagioclásio (Andesina)	-		
Biotita	access		
Sericita	sec		
Epidoto	sec		
Opaco	access		
Titanita	access		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica, pórfira, constituída por pórfiros de quartzo, K feldspato e plagioclásio, imersos em matriz fina; textura microgranular e esferulítica.

Pórfiros mostram-se em cristais euédricos, medindo de 0,4 a 4,0mm, isolados e agrupados, perfazendo cerca de 30% da rocha. Os de quartzo ocorrem em cristais bipiramidais, corroídos; os de K feldspatos são tabulares, pertíticos; os de plagioclásio são também tabulares, geminados segundo Ab, Ab/Carlsbad, um pouco sericitizados.

A matriz é microgranular e constitui-se por quartzo, K feldspato e plagioclásio em cristais entremeados, mostrando pequenos "nódulos" (0,4mm), esferulíticos, preenchidos por material fibroso, constituído por um intercrescimento quartzo-feldspático. Biotita par da, em parte cloritizada, apresenta-se em agregados lamelares, dispostos disseminados.

CLASSIFICAÇÃO Riolito Estromatólítico	CLASSE Ígneas	RUBRICA <i>M. T. G.</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 11.07.61	C.C. 1110	Nº LOTE 1755/60
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA G-1-103	PROCEDENCIA Rio Verde	Nº DA FICHA 1010
--------------------------	--------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.F.C.	COLETOR/INTERESSADO Lídon Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	<input type="checkbox"/>
----------------------	---	-------------------	--------------------------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, granulagem média, maciça, constituída macroscopicamente por plagioclásio, quartzo, biotita, clorita e epidoto.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30-20	Titania	-
Plagioclásio	50	Sericita	-
K feldspato	10-7	Argilominerais	-
Biotita	5-7		
Muscovita	-		
Clorita	-		
Epidoto	-		
Zircão	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granular, retrometamorfizada, granulagem variando de 0,75 a 3,5mm, constituída essencialmente por quartzo, plagioclásio, K feldspato e biotita.

Plagioclásio mostra-se em cristais bem formados, tabulares, saussuritizados. K feldspato peritítico ocorre em cristais xenomórficos, pouco alterados, com inclusões de quartzo e plagioclásio. Quartzo apresenta-se em cristais com forte extinção ondulante e às vezes, mostrando trituração.

Biotita ocorre em lamelas bem formadas, em parte cloritizadas; apresenta comumente cristais prismáticos grossos e curtos de epidoto, associados.

CLASSIFICAÇÃO Granodiorito
-------------------------------

CLASSE Ígnea
-----------------

RUBRICA <i>[Assinatura]</i>
--------------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES Classificação segundo Moorhouse
---



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA

17.08.81

C.C.

1810.

Nº LOTE

1762/GO

Nº DA AMOSTRA  
GM-R-177

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

Nº DA FICHA  
9823

PETROGRAFO  
M.T.G.

COLETOR/INTERESSADO

Edson Gaspar Martins

MATERIAL

Rocha

24/1

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação fina, mostrando aspecto brechóide e fraturamento, constitui-se macroscopicamente por K feldspato, quartzo e epidoto.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato			
Epidoto			
Quartzo			
Plagioclásio			
Opaco			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha brechóide, constituída por fragmentos angulosos, medindo de 0,4 a 7,6mm, intensamente fraturada, entremeados por uma matriz rica em diminutos cristais de epidoto, perfazendo cerca de 15-20% da rocha.

Os fragmentos são constituídos por cristais de K feldspato, quartzo e raro plagioclásio, deformados, com granulação variando de 0,19 a 0,38mm.

A rocha primária sugerida pela mineralogia e granulometria trata-se de um veio aplítico.

CLASSIFICAÇÃO  
síccio de Feltin

CLASSE

Metamórfica

RUBRICA

*[Handwritten signature]*

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 17.01.73	C.C. 1310.	Nº LOTE 173/60
-----------------------------	------------------	---------------	-------------------

Nº DA AMOSTRA 173-223	PROVENIÊNCIA Rio de Janeiro	Nº DA FICHA 173-223
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gabriel Martins	MATERIAL rocha

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea, granulação média a grosseira, maciça, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo e plagioclásio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Microclínio	45	Granada	aces
Quartzo	20-25	Sericita	sec
Plagioclásio	25-30	Argilominerais	sec
Clorita			
Biotita	3-2		
Muscovita	sec		
Opaco	aces		
Apatita	aces		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando textura granular, granulação variando de 0,97-5,8mm, constituída essencialmente por quartzo, K feldspato e plagioclásio.  
 K feldspato (microclínio) é pertítico, mostra-se em cristais tabulares, subédricos, um pouco alterados em argilominerais, às vezes com inclusões de quartzo gráfico. Plagioclásio ocorre em cristais também tabulares, euédricos a subédricos, parcialmente alterados em sericita, geminados segundo a lei da albita. Quartzo apresenta-se em cristais subédricos a anédricos, com extinção ondulante. Clorita é secundária, substitui biotita e granada. Granada é rara, mostra-se em cristais anédricos.

CLASSIFICAÇÃO Granito	CLASSE Ígnea	RUBRICA <i>[assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 17.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1762/GO
Nº DA AMOSTRA GM-R-131		PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 9825
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	243	

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, granulação média, maciça, retro metamorfisada, constituída macroscopicamente por plagioclásio, quartzo, K feldspato, epidoto e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio	50-45	Titanita	sec
Quartzo	25		
K feldspato	20-15		
Epidoto	sec		
Clorita	5-7		
Apatita	aces		
Sericita	sec		
Argilominerais	sec		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granular, um pouco cataclástica, re-trometamorfisada, granulação fina a média, constituída essencialmente por plagioclásio, quartzo e K feldspato.

Plagioclásio ocorre em cristais tabulares, euédricos, parcialmente saussuritizados. K feldspato é pertítico, mostra-se em cristais subédricos, um pouco alterados, com inclusões de plagioclásio. Quartzo apresenta-se em cristais anédricos, às vezes triturados, fraturados, com extinção ondulante.

Dispostos intersticialmente, observa-se agregados constituídos por lamelas de clorita e cristais de epidoto, pseudomórficos.

CLASSIFICAÇÃO Granodiorita (com catclase)	CLASSE Granodiorita/metamórfica	RUBRICA <i>Granodiorita</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES Granodiorita com catclase (T.M.)		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 17.03.81	C.C. 1310	Nº LOJE 1762/80
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA 1762-1-100A	PROVENIÊNCIA Rio Verde	Nº DA FICHA 1762-1-100A
------------------------------	---------------------------	----------------------------

PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gusper Martins	MATERIAL Rocha	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
----------------------	---	-------------------	---

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
Rocha de granulação muito fina, afanítica, coloração cinza-claro, fraturada.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
Feldspato			
Sericita			
Zircão			
Titanita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
Rocha vulcânica ácida, pórfira, recristalizada, constituída por fenocristais de quartzo, dispostos em matriz muito fina, de natureza quartzo-feldspática.  
Fenocristais de quartzo mostram-se em cristais euédricos, às vezes corroidos e bibiramidais, perfazendo cerca de 2% da rocha, medindo de 0,19-0,50mm.  
A matriz é de granulação muito fina, constitui-se por material quartzo-feldspático entremeado.  
Zircão e titanita ocorrem em cristais diminutos, dispersos, isolados ou dispostos em agregados.  
Sericita apresenta-se em finas gulhetas dispersas pela matriz.

CLASSIFICAÇÃO Riolito	CLASSE fina	RUBRICA <i>Amarelo</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 17.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1762/GO
Nº DA AMOSTRA GM-R-284B		PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA RCHA 9827
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	245

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, pórfira, constituída por fenocristais dispostos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
Plagioclásio (andesina)			
K feldspato			
Sericita			
Carbonato			
Zircão			
Opaco			
Argilominerais			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica ácida, pórfira, constituída por fenocristais de quartzo, plagioclásio e K feldspato, dispostos em matriz muito fina, recristalizada.

Fenocristais atingem cerca de 15% da rocha, ocorrem às vezes fraturados, medem de 0,19-1,2mm. Os de plagioclásio são mais abundantes. Os quartzo apresentam-se em cristais euédricos, às vezes corroídos e com embainhamento. Os de plagioclásio ocorrem em cristais tabulares, euédricos a subédricos, geminados segundo a lei da albita, um pouco sericitizados. Os de K feldspato mostram-se em cristais tabulares anédricos, pertíticos, um pouco argilizados.

A matriz é constituída por quartzo e feldspato, mostrando sericita secundária, em finas palhetas estiradas. Opaco ocorre em cristais oxidados. Carbonato é secundário.

CLASSIFICAÇÃO Riocristalito	CLASSE 1001	RUBRICA <i>100101</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Golânia	DATA 1.0.71	C.C. 110.	Nº LOTE 178/00
-----------------------------	----------------	--------------	-------------------

Nº DA AMOSTRA GM-R-284C	PROCEDENCIA Rio Are	Nº DA FCHA 02/71
----------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson de Amor Martins	MATERIAL Rocha	21
----------------------	--	-------------------	----

#### CAPACERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração marrom-rósea, pórfirea, mostrando pequenos fenocristais (até 1,5mm) de quartzo e feldspato, dispostos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo		Apatita	
Plagioclásio (Andesina An ≈ 34)			
K feldspato			
Sericita			
Opaco			
Zircão			
Argilominerais			
Carbonato			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica ácida, pórfirea, mostrando fenocristais de quartzo, plagioclásio e K feldspato, dispostos em matriz muito fina, alterada, recortada por vênulas.

Fenocristais perfazem cerca de 20% da rocha, mostram-se às vezes fraturados, medem de 0,19mm-1,5mm. Os de quartzo ocorrem em cristais euédricos, às vezes corroídos. Os de plagioclásio e K feldspato mostram-se em cristais euédricos a subédricos, um pouco alterados.

A matriz mostra-se intensamente argilizada e pouco sericitizada.

Presentes ainda, bolsões de rocha vulcânica, pórfirea semelhante à amostra GM-R-284B, descrita anteriormente.

OES.: A classificação sugerida foi baseada somente na matriz, pois a presença de maior material argiloso, sugere maior percentagem de feldspato K, enquanto sericita sugere alteração de plagioclásio.

CLASSIFICAÇÃO Riolito	CLASSE Ígnea	RUBRICA <i>Amor Martins</i>
--------------------------	-----------------	--------------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES
----------------------------



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	18.08.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1762/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GM-R-284D	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	Nº DA FCHA	9829
---------------	-----------	-------------	---------	------------	------

PETRÓGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Eáson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	247
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	-----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-claro, pórpora, fraturada, constituída por fenocristais de quartzo e feldspato, dipostos em matriz a fanítica.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
K feldspato			
Plagioclásio			
Sericita			
Opaco			
Biotita			
Argilominerais			
Apatita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha vulcânica ácida, pórpora, constituída por fenocristais de quartzo, K feldspato e plagioclásio, dispostos em matriz fina, recristalizada, mostrando textura esferulítica.

Fenocristais atingem cerca de 15% da rocha, medem de 0,19-1,2mm, os de K feldspato são mais abundantes.

A matriz mostra pequenos esferulitos semelhantes à nódulos, consistindo de um intercrescimento fibroso quartzo-feldspático, contendo ainda, finas palhetas de sericita entremeadas.

CLASSIFICAÇÃO	Riodni to
---------------	-----------

CLASSE	fmea
--------	------

RUBRICA	<i>A. M. A. S.</i>
---------	--------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	1.05.71	C.C.	1110.	Nº LOTE	1110/70
------------------	---------	------	---------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	01-N-282	PROCEDENCIA	Rio Ara	Nº DA FICHA	0830
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRAFO	COLETA NECESSARIO	MATERIAL	ROCHA
	Edson Correa Teffier		

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-róseo, granulação média a grossa, constituída macroscopicamente por quartzo, feldspato K e fragmentos de rocha.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	70		
K feldspato	20-25		
Fragmentos de rocha			
Opaco			
Sericita			
Zircão			
Argilominerais			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha constituída por grãos subarredondados de quartzo, K feldspato e fragmentos de rochas, mal selecionados, bem empacotados, medindo de areia fina (0,15mm) à grânulo (3,85mm).

Os grãos de feldspato apresentam-se ora intercrecidos com plagioclásio (peritita) ora intercrecidos ainda, com quartzo (peritita e gráfico). Os fragmentos de rochas observados, tratam-se de vulcânica ácida e granófiro.

Sericita ocorre em finas palhetas dispersas.

CLASSIFICAÇÃO	Metarenito feldspático microconglomerático	CLASSE	Sedimentar/Metamórfica	RUBRICA	<i>Huarcas</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 18.08.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1762/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-183A		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9831
PETRÓGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	24/9

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-esbranquiçado, granulação média, maciça, constituída macroscopicamente por quartzo e plagioclásio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	35-30	Titanita	
Plagioclásio (Andesina An ≈ 35)	65-60		
Epidoto			
Clorita	3		
Sericita			
Zircão			
Allanita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha de granulação média a fina, retrometamorfisada, textura granular, constituída essencialmente por plagioclásio e quartzo.  
 Plagioclásio mostra-se em cristais, tabulares, bem formados, quase que totalmente saussuritizados, entremeados por cristais de quartzo, quebrados, recristalizados, que apresentam-se em agregados de pequenos cristais.  
 Clorita é secundária, mostra-se em lamelas bem formadas, agrupadas, dispostas intersticialmente.  
 Zircão e allanita são acessórios, ocorrem em cristais eudricos.  
 Epidoto e sericita são produtos de alteração do plagioclásio.

CLASSIFICAÇÃO Totalito Retrometamórfico	CLASSE Granulítico	RUBRICA <i>Amoroso</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	DATA	C.C.	Nº LOJE
------------------	------	------	---------

Nº DA AMOSTRA	PROCEDÊNCIA	Nº DA FICHA
---------------	-------------	-------------

PETROGRAFO	COLETOR/INVESTIGADOR	MATERIAL	
------------	----------------------	----------	--

**CAPACIDADES MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-esverdeado, granulagem média, orientada, constituída macroscopicamente por plagioclásio, hornblenda, quartzo e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio	60-65	Remanescentes de biotita	
Quartzo	10-15		
Hornblenda	25-20		
Epidoto			
Clorita	3-5		
Opaco			
Titanita			
Apatita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granonematoblástica, composição quartzo-diorítica, estrutura orientada e retrometamorfismo; constituída essencialmente por plagioclásio, hornblenda e quartzo.

Plagioclásio ocorre em cristais saussuritizados. Hornblenda mostra-se em cristais prismáticos tabulares, às vezes geminados, com pleocroísmo variando de verde-claro a amarelo. Quartzo apresenta-se em cristais recristalizados. Clorita é secundária, forma pseudomorfos sobre a biotita.

Epidoto ocorre associado com sericita, substituindo plagioclásio e ainda em cristais grossos, substituindo hornblenda.

Titanita apresenta-se ora em cristais isolados e ora em diminutos cristais como subproduto da alteração de biotita e hornblenda.

CLASSIFICAÇÃO Hornblenda Quartzo-Diorito Gnaisse	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
--	--------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	<i>[Handwritten Signature]</i>
----------------------------	--------------------------------





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 19.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1762/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-184B		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9833
PETRÓGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha		II 24

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-claro, granulação média, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo, feldspato, biotita e epidoto.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio	40-45	Clorita	
Quartzo	25-20	Sericita	
Microclínio	20-15	Allanita	
Biotita		Opaco	
Epidoto	7-10		
Apatita			
Titanita			
Zircão			

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição granodiorítica, cataclasada e recristalizada, constituída essencialmente por quartzo, plagioclásio, microclínio e biotita.

Microclínio mostra-se em cristais porfiroclásticos recristalizados, geminados, límpidos, medindo de 1,9-5,8mm, por vezes observa-se cristais com geminação carlsbad, mascarada por polissintética (sugerindo a inversão do ortoclásio em microclínio).

Na matriz observa-se cristais de plagioclásio saussuritizados, cristais de quartzo recristalizados, dispostos em núcleos estirados, lamelas de biotita deformadas e pouca cloritizadas, orientados segundo o plano de foliação.

Associados com biotita, observa-se cristais grossos de epidoto, cristais de titanita, zircão, allanita, apatita e opaco.

Epidoto ocorre ainda, em diminutos cristais associados com sericita, provenientes de plagioclásio alterado.

CLASSIFICAÇÃO Granodiorito calcíceo	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Granodiorito</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA		DATA	C.C.	Nº LOJE
1. 10. 1961		19.08.61	1810.	1702/60
Nº DA AMOSTRA	PROCELENCIA	Nº DA FICHA		
1-1-15	10. 10. 1961	1702		
PETROGRAFO	COLLECTOR INTERESSADO	MATERIAL		
M. T. G.	Adriano Gauer Martins	Rocha	21	

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-claro, granulação fina, foliada, mostrando raros fenocristais dispersos em matriz quartzo-feldspática-mi cácea.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato			
Quartzo			
Plagioclásio (Oligoclásio			
An = 30)			
Muscovita/sericita			
Opaco			
Zircão			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha ácida, pórfira, de natureza hipobissal, metamorfizada, constituída por fenocristais de plagioclásio, quartzo e feldspato K, dispostos em uma matriz fina ( $\approx 0,13\text{mm}$ ), mostrando textura micrográfica, recristalizada, foliada.  
 Fenocristais constituem cerca de 3-5% da rocha, medem de 0,4-1,7mm, ocorrem isolados ou agrupados, dispostos ao acaso. Os de plagioclásio mostram-se em cristais euédricos, tabulares, geminados segundo a lei da albita e Ab-periclínio, um pouco seritizados os de K feldspato apresentam-se em cristais também euédricos intercrescidos com plagioclásio, um pouco alterados em argilominerais e sericita. Os de quartzo ocorrem em cristais com forte extinção ondulante, deformados.  
 Na matriz, observa-se feldspato K pertítico intercrescido com quartzo (intercrescimento gráfico), às vezes formando esferulitos, núcleos recristalizados ricos em quartzo, feldspato K e plagioclásio e finas lâmelas de muscovita, orientadas.  
 Vênulas concordantes, ricas em quartzo são também, comuns.

CLASSIFICAÇÃO	CLASSE	RUBRICA
Meta-Quartzo, Oritito (Riolito Pórfiro)	Ígnea/Metamórfica	Quartzo
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		
Classificação segundo Moorhouse (- 59)		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA - Goiânia	DATA 19.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1762/GO
----------------------------	---------------	------------	-----------------

N.º DA AMOSTRA GM-R-188	PROCEDÊNCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9835
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração esverdeada, granulação média a grosseira, maciça, constituída macroscopicamente por anfibólio, plagioclásio e epidoto.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Hornblenda	70		
Plagioclásio	15-20		
Epidoto			
Quartzo			
Titanita			
Apatita			
Clorita			
Carbonato			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando textura nematoblástica, porfiroblástica, maciça, constituída essencialmente por hornblenda e plagioclásio. Porfiroblastos são de hornblenda verde-pálida, mostram-se em cristais prismáticos, com inúmeras inclusões de minerais da matriz medindo de 3,8-8,0mm, dispostos em matriz de granulação fina a média (0,3-2,3mm), rica em cristais de hornblenda e plagioclásio. Plagioclásio ocorre em cristais parcialmente saussuritizados, geminados segundo Ab. Quartzo, apatita e titanita são os minerais acessórios presentes. Clorita é secundária e ocorre raramente.

CLASSIFICAÇÃO Anfibólito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		<i>[Handwritten Signature]</i>





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 19.02.80	C.C. 1810.	Nº LOTE 1702/80
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA GC-R-014	PROCEDÊNCIA Rio Araguaia	Nº DA FICHA 0836
---------------------------	-----------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.P.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	<input type="checkbox"/>
----------------------	---	-------------------	--------------------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
Rocha de coloração rósea, estrutura orientada, granulação fina a média, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo, biotita e hornblenda.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Microclínio	55	Apatita	
Quartzo	20	Monazita	
Plagioclásio (Andesina)	7-10	Fluorita	
Hornblenda	2-3		
Biotita	5-7		
Titanita			
Zircão			
Opaco			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
Microgranito porfirítico, gnaissificado, constituído essencialmente por microclínio, quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Constitui-se por micropórfiros de microclínio e plagioclásio, recristalizados, pouco alterados, medindo de 0,75-1,60mm, constituindo cerca de 20-25% da rocha, dispostos em matriz recristalizada, rica em quartzo, microclínio e biotita; granulação fina (0,019-0,38mm). Pórfiros ocorrem agrupados, segregados comumente em faixas não contínuas.

Biotita mostra-se em finas lamelas, com pleocroísmo variando de marrom-esverdeado a amarelo. Hornblenda ocorre em cristais prismáticos, com pleocroísmo variando de verde-intenso à verde-azulado.

Acessórios mais comuns encontrados são cristais de titanita, diminutos, arredondados e cristais de opacos, subédricos; os menos abundantes são cristais euédricos de zircão e apatita, subédricos de monazita e anédricos de fluorita.

CLASSIFICAÇÃO Microgranito Pórfiro Gnaissico	CLASSE Ígnea/Metamórfica	RUBRICA <i>Aguarais</i>
---	-----------------------------	----------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 20.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1762/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-015		PROCEDÊNCIA Rio Ana		N.º DA FICHA 9837
PETROGRAFO M.F.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha		15 24

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, granulação fina, orientada, constituída macroscopicamente por quartzo e feldspato.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	70-65	Argilominerais	
Feldspato K	15-20		
Plagioclásio	5-7		
Epidoto	5-7		
Muscovita			
Zircão			
Opaco			
Óxido de Ferro			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

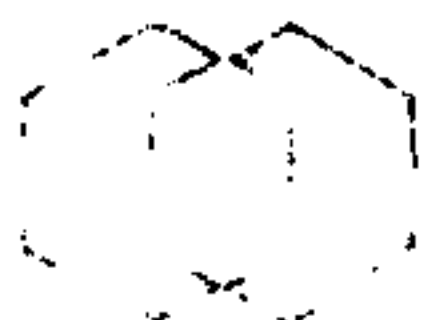
Rocha mostrando textura granoblástica, orientada, granulação fina, constituída essencialmente por quartzo, K feldspato, plagioclásio e epidoto.

Constitui-se por faixas ricas em quartzo alternadas por faixas feldspáticas. Quartzo ocorre em cristais recristalizados, medindo de 0,08-0,96mm. K feldspato e plagioclásio mostram-se em cristais menores (atingem até 0,58mm), também recristalizados, um pouco alterados.

Epidoto ocorre associado com faixas feldspáticas, apresenta-se em cristais prismáticos, grossos e curtos, isolados ou agrupados em agregados.

Muscovita em finas lamelas. Zircão em cristais arredondados e opaco oxidado ocorrem dispersos.

CLASSIFICAÇÃO Granulito Feldspático	CLASSE Metamórfica	RUBRICA Goiânia
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA	DATA	C.C.	Nº LOJE
------------------	------	------	---------

Nº DA AMOSTRA	PROCEDENCIA	Nº DA FICHA
---------------	-------------	-------------

PETROGRAFO	COLETA/INTERESSADO	MATERIAL
------------	--------------------	----------

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea-amarronzada, granulacão fina, pórfira, constituída por fenocristais dispersos em matriz fina, rica em K feldspato, quartzo e biotita.

### COMPOSICÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	60	Zircão	
Quartzo	15-20	Opaco	
Biotita	10		
Plagioclásio (Andesina $\approx$ 34)	5-7		
Hornblenda	2-1		
Titanita			
Granada			
Muscovita			

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha pórfira, natureza hipocabissal, recristalizada, constituída por fenocristais de plagioclásio e raros K feldspato, dispostos em matriz de granulacão fina (0,076mm), rica em K feldspato, quartzo e biotita.

Pórfiros de plagioclásio ocorrem em cristais tabulares, euédricos, medindo de 0,19mm a 0,95mm, geminados segundo Ab e Ab/carlsbad, isolados ou agrupados. Os de K feldspatos mostram-se em cristais também euédricos. Pórfiros perfazem cerca de 3-5% da rocha.

Na matriz, observa-se cristais de K feldspato perítico entremeados com cristais de quartzo e biotita em finas lamelas dispostas isoladas ou agrupados.

Cristais de hornblenda verde, de titanita, opaco e zircão e lamelas de muscovita ocorrem também dispersas, isolados ou associados com biotita.

Granada ocorre em cristais anédricos associados com quartzo, preenchendo vênulas.

CLASSIFICACÃO	CLASSE	RUBRICA
Quartzo Pórfiro (Riolito Pórfiro)	Ígnea	

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
Classificacão segundo Hoernes (1979)	





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDENCIA	Goiania	DATA	20.08.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1762/GC
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	CM-N-233B	PROCEDENCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	9839
PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea, pórpora, constituída por fenocristais de quartzo e feldspato, dispostos em matriz fina, rica em K feldspato, quartzo e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Clorita	
Quartzo	.	Zircão	
Plagioclásio		Allanita	
Biotita	10	Fluorita	
Hornblenda		Epidoto	
Titanita		Sericita	
Opaco		Argilominerais	
Apatita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha pórpora, natureza hipoabissal, metamorfizada, orientada, constituída por fenocristais de K feldspato, quartzo e plagioclásio, dispostos em matriz fina (0,4mm).  
 Observa-se na rocha a presença de bandas, ora ricas em fenocristais e ora ricas em matriz, alternadas, que conferem a orientação (bandamento).  
 Fenocristais de quartzo ocorrem em cristais recristalizados. Os de K feldspato mostram-se em cristais tabulares, pertíticos, um pouco alterados. Os de plagioclásio apresentam-se em cristais também tabulares, um pouco saussuritizados, contendo comumente K feldspato nas bordas. Fenocristais medem de 0,75 a 3,8mm, perfazem cerca de 25-30% da rocha.  
 A matriz mostra textura granular a granofírica, é constituída por K feldspato intercrecido com quartzo (gráfico), e mais ainda, cristais isolados de quartzo, K feldspato e plagioclásio entremeados.  
 Biotita ocorre em lamelas bem formadas, com pleocroísmo variando de ramos-verdeado a amarelo, isoladas ou agrupadas. Observa-se ainda, a presença de biotita vermelha (rica em ferro), formando agregados esteruláticos. Hornblenda mostra-se em cristais prismáticos, com pleocroísmo variando de verde-intenso a amarelo, um pouco cloritizados, associados com biotita.  
 Minerais acessórios mais frequentes são, titanita em cristais anédricos, opaco subcúbico e apatita e zircão cúbricos. Mais...

CLASSIFICAÇÃO	CLASSE	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 20.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1762/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-274A		PROCEDENCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9840
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	18 24

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, granulação fina, finamente laminado, textura microcristalina, constituída macroscopicamente por carbonato. Vênulas discordantes são também observadas.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Carbonato			
Opaco (Manganês)			
Quartzo			
Sericita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Calcário microcristalino, textura afanocristalina (< 0,039mm), finamente laminada, constituída essencialmente por carbonato.

Vênulas discordantes recortam a rocha, são preenchidas ora por carbonato recristalizado, microcristalino e cristalino e ora por opaco.

Dispersos pela rocha ocorrem grãos de quartzo e ainda opaco.

CLASSIFICAÇÃO Calcário microcristalino	CLASSE Sedimentar	RUBRICA <i>1762/GO</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Geológica	DATA	1.07.71	C.C.	1510.	Nº LOTE	173/70
------------------	-----------	------	---------	------	-------	---------	--------

Nº DA AMOSTRA	173-177	PROCEDÊNCIA	Rio de Janeiro	Nº DA FICHA	0017
---------------	---------	-------------	----------------	-------------	------

PELOGRAFO	A.P.G.	COLETOR INTERESSADO	Eng. Cel. de Almeida	MATERIAL	Rocha	173	177
-----------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	-----	-----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-médio, textura cristalina, constituída macroscopicamente por carbonato, quartzo, feldspato e fragmentos de rochas.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
Carbonato	65-60		
Fragmentos de rochas			
K feldspato			
Plagioclásio			
Zircão			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha constituída por carbonato predominantemente, mostrando granulação variando de 0,1 a 0,6mm, textura média cristalina a grosseiramente cristalina. Dispostos flutuando, ocorrem grãos de quartzo, feldspatos e fragmentos de rochas, atingindo cerca de 35 a 40% da rocha, medindo de areia muito fina (0,076mm) a seixos (6,85mm).  
 Quartzo e feldspatos ocorrem em grãos desde angulosos a arredondados, às vezes fraturados.  
 Os fragmentos de rochas identificados são, de rocha vulcânica ácida, milonito e quartzito.

CLASSIFICAÇÃO	Calcario Cristalino Arenoso Conglomerático	CLASSE	Sedimentar	RUBRICA	<i>[Assinatura]</i>
---------------	--	--------	------------	---------	---------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	21.08.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1762/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	PROCEDÊNCIA		N.º DA FICHA
GM-R-274C	Rio Ana		9842
PETROGRAFO	COLETOR/INTERESSADO	MATERIAL	
M.T.G.	Edson Gaspar Martins	Rocha	20 24

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-médio, cristalina fina, constitui da macroscopicamente por carbonato e grãos de quartzo dispersos. Fraturas são comuns.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Carbonato	95		
Quartzo			
Fragmentos de rochas	3		
Plagioclásio			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando textura cristalina média (0,1-0,25mm), constituída essencialmente por carbonato em cristais bem formados, romboédricos, geminados.  
 Dispersos pela rocha observam-se grãos de quartzo e fragmentos de rochas (carbonato microcristalino, vulcânica e granófiro), medindo de areia muito fina (0,075mm) a grânulo (3,4mm).  
 Comum ainda, a presença de fraturas recortando a rocha.

CLASSIFICAÇÃO	Calcarário Cristalino	CLASSE	Sedimentar	RUBRICA	<i>M. T. G.</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 23.07.77	C.C. 10.	Nº LOTE 1002/00
-----------------------------	------------------	-------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA 3-1-1	PROCEDÊNCIA Rio de Janeiro	Nº DA FICHA 1002
PETROGRAFO M. P. G.	COLETOR/INTELSADO Wilson de Jesus Martins	MATERIAL Rocha

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, pórpora, constituída por fenocristais de feldspato, dispersos em matriz afanítica.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Zircão	
Quartzo		Muscovita	
Plagioclásio		Sericita	
Biotita		Hornblenda	
Opaco			
Titanita			
Carbonato			
Apatita			

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica pórpora, constituída por fenocristais de K feldspato e plagioclásio, dispostos em matriz fina, recristalizada (desvitrificada).

Fenocristais ocorrem isolados ou agrupados, atingem cerca de 5-7% da rocha, medem de 0,19 a 4,6mm. Mostram-se em cristais eudricos a subédricos, um pouco alterados.

A matriz mostra uma textura "matizada", é constituída por K feldspato intercrescido com quartzo, formando esferulitos ou em diminutas ripas, apresenta-se pontilhada por finas palhetas de biotita e sericita. Observa-se núcleos de recristalização, constituídos por quartzo e carbonato ou por quartzo e biotita, ou ainda por muscovita e biotita, dispostos isolados.

Comum ainda, a presença de desenvolvimento de muscovita nas bordas de fenocristais.

CLASSIFICAÇÃO Riolito (Qz-Pórpora)	CLASSE Ínea	RUBRICA <i>Quarzo</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 21.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1762/GC
N.º DA AMOSTRA GM-R-182		PROCEDÊNCIA Rio Ara		N.º DA FICHA 9844
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	<del>22</del> 24

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, granulação média, constituída macroscopicamente por feldspato, quartzo, clorita e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Sericita	
Plagioclásio	50	Biotita	
Epidoto			
Muscovita	7-5		
Clorita	5		
K feldspato	5		
Zircão			
Opaco			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição tonalítica, mostrando textura granoblástica, retrorretamorfismo, cataclase e recristalização, constituída essencialmente por plagioclásio, quartzo, K feldspato, clorita e muscovita.

Plagioclásio ocorre em cristais deformados, quase que totalmente saussuritizados, entremeados por agregados de cristais de quartzo, recristalizados e por cristais de K feldspato, límpidos, deformados.

Clorita ocorre substituindo biotita, apresenta-se em lamelas bem formadas, agrupadas, estiradas. Muscovita ocorre em lamelas neomineralizadas, bem formadas, dispostas cortando lamelas de clorita perpendicularmente, são provenientes provavelmente de processo de recristalização de sericita.

Zircão e opaco mostram-se em cristais dispersos.

Epidoto e sericita são provenientes de processo de saussuritização de plagioclásio.

CLASSIFICAÇÃO (Goiânia - 182)	CLASSE Retamórfica	RUBRICA Rocha
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Geologia		DATA 22.07.71	C.C. L-10.	Nº LOTE 1707/90
Nº DA AMOSTRA G-11-234	PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 1111	
PETROGRAFO A.P.G.	COLETOR/INTERESSADO Antonio Carlos Martins	MATERIAL Rocha		<input checked="" type="checkbox"/>

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea, granulagem média a grosseira, ma-  
 ciza, fraturada, constituída macroscopicamente por K feldspato,  
 quartzo e plagioclásio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	50	Muscovita	
Quartzo	30	Granada	
Plagioclásio (Oligoclásio)	15	Epidoto	
Biotita		Titanita	
Opaco		Argilominerais	
Clorita			
Zircão			
Sericita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Granito mostrando textura granular porfirítica, um pouco cataclástico, constituído essencialmente por K feldspato, quartzo e plagioclásio.  
 K feldspato pertítico e plagioclásio ocorrem em cristais porfiríticos, medindo em torno de 8mm, dispostos em matriz medindo 0,76 a 3,8mm, rica em K feldspato, quartzo e plagioclásio.  
 K feldspato ocorre em cristais subédricos a anédricos, um pouco alterados. Plagioclásio mostra-se em cristais euédricos a subédricos, geminados Ab e Ab/carlsbad, um pouco alterados. Quartzo apresenta-se em cristais recristalizados, dispostos em agregados.  
 Biotita um pouco cloritizada, opaco, zircão, titanita e granada são acessórios.  
 Argilominerais são produtos de alteração de K feldspato e sericita, com um pouco de epidoto de plagioclásio.  
 Fraturas são comuns e recortam a rocha.  
 Comum ainda, a presença de cristais de K feldspato mostrando dois indivíduos geminados segundo a geminação carlsbad, porém bem mascarada pela presença da geminação polissintética cruzada, sugerindo a inversão de ortoclásio em microclínio.

CLASSIFICAÇÃO Granito Porfirítico	CLASSE Ígnea	RUBRICA <i>Guarapá</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia

DATA 24.08.81

C.C. 1810.

Nº LOTE 1762/CO

Nº DA AMOSTRA GM-R-225

PROCEDÊNCIA Rio Apa

Nº DA FICHA 9846

PETROGRAFO M.T.G.

COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins

MATERIAL Rocha

24/81

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação grosseira a média, maciça, fraturada, constituída macroscopicamente por quartzo, feldspato, plagioclásio e biotita. K

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	50	Sericita	
Quartzo	25-30	Epidoto	
Plagioclásio	15	Argilominerais	
Biotita	3	Muscovita	
Opaco			
Zircão			
Titanita			
Granada			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha semelhante a amostra GM-R-224, descrita anteriormente, porém esta amostra mostra cristais porfiríticos, medindo de 5,8 a 12mm, de K feldspato. Mostra ainda, plagioclásio zonado e uma maior percentagem de biotita.

CLASSIFICAÇÃO Granito porfirítico

CLASSE 1

RUBRICA

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

*[Handwritten signature]*





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	29.08.81	C.C.	1810.	Nº LOJE	1764/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GM-R-251	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	9849
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	27	1
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	----	---

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, pórpora, mostrando pórfiros de quartzo, K feldspato e plagioclásio milimétricos, dispostos em matriz fina, distinguindo-se clorita disposta em agregados intersticiais.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Carbonato	
Quartzo		Zircão	
Plagioclásio (An ≈ 30)		Sericita	
Clorita	5-7	Argilominerais	
Opaco			
Apatita			
Titanita			
Granada			

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Granito pórpora de natureza hipoabissal, recortado por vênulas, retrometamorfisado, constituído por pórfiros de K feldspato, quartzo e plagioclásio, dispostos em matriz fina (0,19-0,76mm); textura granular.

Pórfiros predominam sobre a matriz, medem de 1,5 a 10mm. Os de quartzo mostram-se fraturados, com forte extinção ondulante. Os de K feldspato (microclínio) pertítico, apresentam-se em cristais anédricos, geminados, com inclusões de quartzo e plagioclásio, um pouco alterados, mostrando parcialmente o processo de desmitura do intercrescimento pertítico. Os de plagioclásio ocorrem em cristais subédricos, geminados Ab e Ab/carlsbad, um pouco sericitizados.

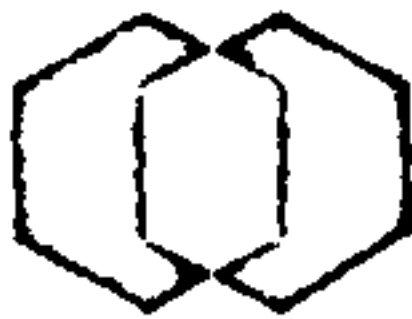
A matriz mostra cristais de quartzo, plagioclásio e microclínio, entremeados e clorita em lamelas agrupadas abundantes.

Dispersos ou associados com clorita temos opaco em cristais euédricos a subédricos, zircão em cristais euédricos, titanita anédrica, apatita euédrica a subédrica e muscovita em grandes lamelas.

Vênulas preenchidas por quartzo recortam a rocha.

CLASSIFICAÇÃO	Granito Pórpora	CLASSE	Ígnea	RUBRICA	<i>Guararã</i>
---------------	-----------------	--------	-------	---------	----------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDENCIA Goiânia	DATA 25.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1764/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-246	PROCEDÊNCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9850	
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	<del>27</del> <sup>2</sup>

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea, pórpora, constituída macroscopicamente por fenocristais de quartzo e K feldspato, dispostos em matriz de granulação fina, rica em quartzo, K feldspato, plagioclásio e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	55	Apatita	
Quartzo	20-25	Fluorita	
Plagioclásio	15	Zircão	
Clorita	5-3	Sericita	
Opaco		Argilominerais	
Titanita			
Granada			
Muscovita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Microgranito pórpora, de natureza hipoabissal, constituído por fenocristais de quartzo, microclínio e plagioclásio, dispostos em matriz fina (0,19-0,76mm); textura granular.  
 Fenocristais atingem cerca de 7-10% da rocha, ocorrem em cristais isolados ou agrupados, medindo de 1,15-3,83mm. Os de quartzo mostram-se em cristais recristalizados, com forte extinção ondulante, por vezes com formas romboédricas deformadas. Os de microclínio apresentam-se em cristais anédricos e os de plagioclásio em cristais euédricos, tabulares alongados, um pouco sericitizados, geminados Ab.  
 Na matriz observa-se cristais de microclínio, plagioclásio e quartzo, entremedos e agregados lamelares de clorita, pseudomorfizando biotita. Dispersos ou associados com clorita ocorrem cristais de opaco, titanita, apatita e granada.  
 Fluorita ocorre em cristais subédricos a anédricos, dispostos intersticialmente.

CLASSIFICAÇÃO Microgranito Pórpora	CLASSE Ínea	RUBRICA <i>Ruanda</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 25.08.81	C.C. 1910.	Nº LOJE/GO 1764/GO
-----------------------------	------------------	---------------	-----------------------

Nº DA AMOSTRA GM-R-244	PROCEDÊNCIA Rio Ara	Nº DA FICHA 9851
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha

27/3

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, pórfira, constituída por fenocristais de quartzo, plagioclásio e microclínio, dispostos em matriz fina, rica também em K feldspato, quartzo e plagioclásio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	60	Argilominerais	
Quartzo	20-25		
Plagioclásio	15-20		
Biotita	2		
Opaco			
Zircão			
Muscovita			
Sericita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Microgranito pórfiro, hipoabissal, constituído por fenocristais de quartzo, plagioclásio e K feldspato, dispostos em matriz de granulação fina (0,19-0,67mm); textura granular.

Fenocristais ocorrem isolados ou agrupados, em cristais recristalizados, medindo de 1,15 a 2,9mm, apresentando comumente feições que lembram corrosão e embanhamento, bastante mascaradas. Os de quartzo mostram forte extinção ondulante. Os de plagioclásio apresentam-se em cristais subédricos, geminados Ab e Ab/carlsbad, um pouco sericitizados. Os de microclínio pertítico em cristais também subédricos, um pouco alterados.

A matriz é constituída por cristais de quartzo, microclínio e plagioclásio, entremeados e ainda por agregados lamelares de biotita oxidada.

Muscovita, opaco e zircão ocorrem ou dispersos ou associados com biotita.

CLASSIFICAÇÃO Microgranito Pórfiro	CLASSE Ígnea	RUBRICA <i>Guarara</i>
---------------------------------------	-----------------	---------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	26.08.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1764/GO
Nº DA AMOSTRA	GM-R-247		PROCEDÊNCIA	Rio Apa		Nº DA FICHA	9852
PETRÓGRAFO	M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins		MATERIAL	Rocha

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação média, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Zircão	
Quartzo		Argilominerais	
Plagioclásio			
Clorita			
Biotita			
Opaco			
Sericita			
Muscovita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Granito porfirítico, constituído por fenocristais de K feldspato, quartzo e plagioclásio, dispostos em matriz de granulação fina a média (0,35-1,53mm).

Fenocristais atingem cerca de 25-30% da rocha. ocorrem isolados ou agrupados em cristais recristalizados, mede de 2,3-4,2mm. Os de quartzo mostram-se em cristais com forte extinção ondulante. Os de K feldspato apresentam-se em cristais tabulares, subédricos. Os de plagioclásio ocorrem em cristais subédricos a euédricos, geminados Ab e Ab/carlsbad, às vezes zonados.

Na matriz observa-se cristais de K feldspato e plagioclásio, entremeados e cristais de quartzo, recristalizados, dispostos em agregados.

Biotita em parte cloritizada, muscovita e opaco ocorrem dispersos.

OBS.: Rocha intermediária entre granito pórfiro (sub-vulcânico) e granito porfirítico (intrusivo).

CLASSIFICAÇÃO	Granito Porfirítico	CLASSE	Ígneas	RUBRICA	<i>[Handwritten Signature]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	26.08.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1764/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	GM-R-257	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9853
PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha

27

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, maciça, granulação média a grossa, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato	60-65	Argilominerais	sec
Quartzo	25-20		
Plagioclásio	10-7		
Clorita	2-3		
Opaco	aces		
Zircão	aces		
Apatita	aces		
Sericita	sec		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha granítica, mostrando textura granular, granulação média (1,15-4,6mm), porfirítica, constituída essencialmente por K feldspato, quartzo e plagioclásio.

Microclínio ocorrem em cristais porfiríticos, pertíticos, medindo entre 6-11mm, perfazendo cerca de 7-10% da rocha.

Na matriz observa-se cristais de microclínio pertíticos, subédricos, cristais de plagioclásio, euédricos, geminados segundo Ab e Ab/carlsbad e cristais de quartzo, quebrados, recristalizados.

Clorita é secundária, substitui biotita, ocorre em lamelas isoladas ou agrupadas.

CLASSIFICAÇÃO	Granito Porfirítico	CLASSE	Ígnea	RUBRICA	<i>Guaraci</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	20.08.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1764/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	GM-R-144	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9854
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	27/6
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração avermelhada, impregnada por óxido de ferro, estrutura orientada, constituída macroscopicamente por quartzo e sillimanita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	55-60		
Sillimanita (fibrolita)	35-40		
Opaco	5-7		
Zircão			
Muscovita			
Pseudomorfos de granada			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura granofibroblástica, orientada, fraturada, constituída essencialmente por quartzo e sillimanita.

Quartzo ocorre em cristais recristalizados, com contatos tangenciais entre si. Sillimanita mostra-se em cristais fibrosos, formando agregados fibro-radiais pseudomorfizando granada.

Opaco apresenta-se em cristais inequidimensionais, subidiomórficos, contendo pequenos cristais de zircão associados.

Observa-se, ainda, a presença de abundantes formas da granada conservada.

Microfraturas preenchidas por opaco oxidado, recortam a rocha.

CLASSIFICAÇÃO	Sillimanita Quartzoito	CLASSE	Metamórfica	RUBRICA	<i>Guararã</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 27.08.81	C.C. 1810.	Nº LOJE 1764/GO
Nº DA AMOSTRA GM-R-120	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9855	
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	<del>27</del>

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração esverdeada, granulação média, foliada, constituída macroscopicamente por plagioclásio, epidoto, quartzo e anfibólio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio (Andesina An ≈ 32)	Opaco
Quartzo	Sericita
Epidoto	Biotita
Hornblenda	
Clorita	
Titanita	
Apatita	

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição tonalítica, retrometamorfisada, constituída essencialmente por plagioclásio, quartzo, hornblenda, clorita e epidoto.

Plagioclásio ocorre em cristais quase que totalmente substituídos por epidoto e sericita, observando às vezes formas tabulares bem formadas. Quartzo mostra-se em cristais com forte extinção ondulante, com bordas granuladas, dispostos em faixas não contínuas, orientadas. Hornblenda verde apresenta-se em cristais quase que totalmente substituídos por epidoto, clorita e titanita.

Raros agregados lamelares de biotita verde em parte cloritizada, são ainda vistos.

CLASSIFICAÇÃO Hornblenda Gnaiss Retrometamórfico	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>[Assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDENCIA Goiânia	DATA 27.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1764/GO
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

N.º DA AMOSTRA GM-R-124	PROCEDÊNCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9856
----------------------------	------------------------	----------------------

PETRÓGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	27/8
----------------------	---	-------------------	------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha porfíra, mostrando fenocristais de hornblenda, medindo até 5mm, dispostos em matriz de granulação fina, rica em feldspato, epidoto e hornblenda.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Hornblenda		Titanita	
Plagioclásio (Andesina An ≈ 34)		Clorita	
Clinopiroxênio		Uralita	
Epidoto			
Apatita			
Quartzo			
K feldspato	2		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando textura porfiroblástica, retrometamorfizada, constituída por porfiroblastos de hornblenda, dispostos em matriz de granulação fina (0,15-0,76mm).  
 Porfiroblastos de hornblenda verde ocorre em cristais prismáticos curtos, um pouco cloritizados e epidotizados, medindo de 1,15-4,0mm, às vezes geminados e zonados, dispostos agrupados, perfazendo cerca de 40% da rocha; isotrópicos.  
 A matriz mostra plagioclásio parcialmente substituído por epidoto e sericita, hornblenda verde e clinopiroxênio um pouco substituídos por uralita. Quartzo e K feldspato são acessórios bastante frequentes, ocorrem dispostos intersticialmente.  
 Plagioclásio parece ser tórdio, pois mostra-se em cristais bastante truncados por hornblenda e clinopiroxênio. Hornblenda e clinopiroxênio parecem ter se formado quase concomitantemente, pois observa-se clinopiroxênio truncando hornblenda e sendo truncado por hornblenda.

CLASSIFICAÇÃO Piroxênio Anfibólito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>[Assinatura]</i>
---------------------------------------	-----------------------	--------------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES
----------------------------



### ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 27.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1704/GO
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

N.º DA AMOSTRA GM-R-222A	PROCEDÊNCIA Rio Ana	N.º DA FICHA 9857
-----------------------------	------------------------	----------------------

PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	219
----------------------	---	-------------------	-----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração marrom-rósea, pórpora, constituída macroscopicamente por fenocristais milimétricos, dispostos em matriz de granulação muito fina quartzo-feldspática.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo		Carbonato	
K feldspato		Titanita	
Plagioclásio (Andesina An ≈ 35)		Zircão	
Clorita		Apatita	
Muscovita		Epido to	
Opaco		Sericita	
Biotita		Argilominerais	
Granada		Remanescentes de Hornblenda	

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha pórpora, subvulcânica, constituída por fenocristais de quartzo, plagioclásio e K feldspato, dispostos em matriz fina (≈ 0,027mm), microgranular.  
 Fenocristais atingem cerca de 15% da rocha, ocorrem isolados ou agrupados, medindo de 0,19 a 2,3mm, mostrando corrosão e em bainhamento (principalmente os de quartzo), euédricos a anédricos.  
 Na matriz observa-se quartzo e feldspato entremeados e biotita em pequenas lamelas, com pleocroísmo variando de verde-intenso a amarelo, agrupadas em torno de cristais opaco ou isolaças. Observa-se, ainda, núcleos de recristalização constituídos por quartzo e K feldspato, medindo de 0,065-0,095mm, comumente em volta de fenocristais.  
 Muscovita em grandes lamelas poiquilíticas e carbonato em cristais romboédricos ocorrem dispersos pela rocha, são secundários, provavelmente produtos de alteração hidrotermal ou retrometamórficas.  
 Zircão, apatita e titanita ocorrem associados com biotita. Clorita é também secundária, substitui hornblenda. Sericita e argilominerais são produtos de alteração de plagioclásio e K feldspato, respectivamente.

CLASSIFICAÇÃO Qz Porfiro (Riolito Pórpora)	CLASSE Ígnea	RUBRICA <i>[Assinatura]</i>
---	-----------------	--------------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES Classificação segundo Moorhouse
---





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA

27.08.81

C.C.

1810.

Nº LOTE

1764/GO

N.º DA AMOSTRA

GM-R-222B

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

N.º DA FICHA

9858

PETROGRAFO

M.T.G.

COLETOR/INTERESSADO

Edson Gaspar Martins

MATERIAL

Rocha

10  
27

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração marrom-rósea, pórpora, constituída por fenocristais de K feldspato, quartzo e plagioclásio, medindo até 6mm, dispostos em matriz fina, rica em K feldspato e quartzo.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Zircão	
Quartzo		Titanita	
Plagioclásio		Apatita	
Hornblenda		Sericita	
Clorita		Argilominerais	
Opaco			
Muscovita			
Carbonato			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha pórpora, subvulcânica, constituída por fenocristais de quartzo, K feldspato e quartzo, dispostos em matriz fina (0,04-0,067mm), microgranular.

Fenocristais atingem cerca de 20-25% da rocha, ocorrem isolados ou agrupados, medindo de 0,23 a 5,75mm, em cristais euédricos a anédricos.

A matriz é constituída por cristais de K feldspato e quartzo, predominantemente e ainda por cristais de plagioclásio, entre meados e cristais de hornblenda verde em parte cloritizados, dispersos.

Opaco, zircão, titanita e apatita ocorrem também disseminados.

CLASSIFICAÇÃO

Qz Pórpora (Riolito Pórpora)

CLASSE

Ígnea

RUBRICA

*Guarara*

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

Classificação segundo Maorhouse



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 26.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1761/GO
Nº DA AMOSTRA GM-R-172		PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 9859
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	<del>11</del> 27

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração esverdeada, granulação fina, foliada, constituída macroscopicamente por anfibólio, epidoto e quartzo.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Epidoto		Titanita	
Plagioclásio (Andesina An ≈ 37)			
Hornblenda			
Quartzo	10-15		
Clinopiroxênio (Diopsídio)			
Opaco			
Tremolita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha anfibolítica, foliada, granulação fina a média, textura granonematoblástica, constituída essencialmente por plagioclásio, epidoto, hornblenda, quartzo e clinopiroxênio.  
 Plagioclásio e clinopiroxênio mostram-se em cristais com inúmeras inclusões de epidoto e hornblenda. Hornblenda verde apresenta-se associada com epidoto em pequenos cristais, orientados.  
 Quartzo ocorre segregado em bolsões e faixas não contínuas, em cristais recristalizados, com contatos tangenciais entre si.  
 OBS.: A rocha original sugerida pela ordem de cristalização é um meta-sedimento, pois hornblenda e epidoto cristalizaram concomitantemente, e em evento posterior, formou-se plagioclásio e clinopiroxênio.

CLASSIFICAÇÃO Clinopiroxênio-Quartzo- Epidoto-Anfibólito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Guararã</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	28.08.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1764/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	GM-R-204	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9860
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	27/11
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	-------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação fina a média, orientada, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Microclínio	60		
Quartzo	20-25		
Plagioclásio	10-15		
Biotita	3		
Opaco			
Titanita			
Zircão			
Argilominerais			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de granulação fina (0,19mm) a média (1,9mm), mostrando estrutura orientada, textura granoblástica; constituída essencialmente por quartzo, microclínio e plagioclásio.

Quartzo ocorre em cristais recristalizados. Plagioclásio mostra-se em cristais subidiomórficos, geminados segundo a lei da albita. Microclínio apresenta-se em cristais subidiomórficos a xenomórficos, geminados.

Biotita marrom mostra-se em finas lamelas, em parte oxidadas, dispostas isoladas, orientadas segundo o plano de foliação.

Opaco, zircão e titanita ocorrem disseminados ou associados com biotita.

CLASSIFICAÇÃO	Gnaíssco	CLASSE	Metamórfica	RUBRICA	<i>Guarany</i>
---------------	----------	--------	-------------	---------	----------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA 20.08.81

C.C. 1810.

Nº LOTE 1764/GO

Nº DA AMOSTRA GM-R-241

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

Nº DA FICHA 9861

PETROGRAFO M.T.G.

COLETOR/INTERESSADO

Edson Gaspar Martins

MATERIAL

Rocha

13  
27

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação média a fina, maciça, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo e máfico verde escuro.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Fluorita	
Quartzo		Zircão	
Hornblenda	5	Biotita	
Plagioclásio		Apatita	
Opaco		Argilominerais	
Titanita		Carbonato	
Muscovita			
Clorita			

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Granito mostrando textura granofírica, granulação fina (0,58mm) a média (2,3mm), constituída essencialmente por K feldspato, quartzo e hornblenda.

Constitui-se por K feldspato peritítico, intercrescido com quartzo, além de cristais isolados de quartzo e de K feldspato peritítico, por vezes envolvendo cristais de plagioclásio. Observa-se, processos de recristalização posterior levando a uma desmitura incipiente do intercrescimento gráfico.

Hornblenda mostra-se em pequenos cristais prismáticos, com pleocroísmo variando de verde-intenso a amarelo, em parte substituídos por clorita. Opaco em cristais anédricos a euédricos, zircão em cristais euédricos, fluorita em cristais anédricos e titanita em agregados de cristais anédricos, ocorrem associados com hornblenda.

Biotita marron é rara, ocorre às vezes associada com muscovita.

CLASSIFICAÇÃO

Granito Gráfico

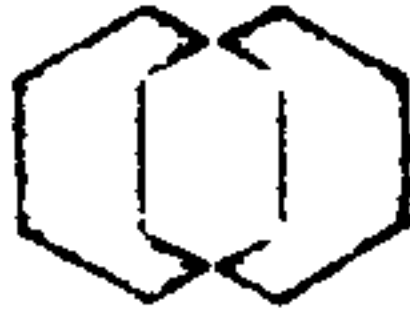
CLASSE

Ígnea

RUBRICA

*Guarara*

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDENCIA

Goiânia

DATA

28.08.81

C.C.

1810.

Nº LOTE

1764/GO

Nº DA AMOSTRA  
GM-R-236

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

Nº DA RCHA  
9862

PETROGRAFO  
M.T.G.

COLETOR/INTERESSADO

Edson Gaspar Martins

MATERIAL

Rocha

24  
27

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação fina, mostrando estrutura orientada, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo e hornblenda.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Zircão	
Quartzo		Fluorita	
Hornblenda		Granada	
Plagioclásio		Apatita	
Clorita		Carbonato	
Biotita		Monazita	
Opaco		Argilominerais	
Titanita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha gnaissificada, composição ácida, de natureza hipobásica, constituída essencialmente por K feldspato, quartzo, hornblenda e plagioclásio.

Constitui-se por faixas segregadas, não contínuas, formadas ora por feldspato K, às vezes pertítico, granulação variando de 0,19 a 1,15mm e ora por K feldspato pertítico intercrescido com quartzo, e mais, K feldspato, quartzo e raro plagioclásio, dispostos entremeados, granulação fina (0,03-0,15mm).

Dispostos isolados ou associados, orientados, observam-se cristais prismáticos de hornblenda verde-intenso, em parte cloritizados, lamelas de biotita marrom, formadas às custas de hornblenda e lamelas de biotita vermelha (rica em ferro), cristais opaco, pequenos cristais de titanita, zircão, apatita, monazita e fluorita.

Recortando a rocha observa-se ainda, vênulas concordantes de quartzo.

CLASSIFICAÇÃO

Granítico Granossificado

CLASSE

Ígnea/metamórfica

RUBRICA

*Handwritten signature*

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	31.08.61	C.C.	1810.	Nº LOTE	1764/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	CE-R-230B	PROCEDENCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	9803
---------------	-----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETORE/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	<del>15</del> 27
------------	--------	----------------------	----------------------	----------	-------	---------------------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-médio a escuro, granulação fina a média, maciça, constituída macroscopicamente por plagioclásio e piroxênio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio	60-55	Epidoto	
Clinopiroxênio	25-30		
Ortopiroxênio	7-10		
Opaco	3		
Uralita			
Biotita			
Hornblenda			
Sericita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando granulação fina (0,19mm) a média (1,9mm), textura subofítica, constituída essencialmente por plagioclásio, clinopiroxênio e ortopiroxênio.

Plagioclásio ocorre em cristais ripiformes e tabulares, euédricos, zonados, geminados Ab e Ab/carlsbad, em parte substituídos por sericita e epidoto. Clinopiroxênio mostra-se em cristais prismáticos curtos, subédricos, às vezes zonados. Ortopiroxênio apresenta-se em cristais prismáticos alongados, euédricos, parcialmente alterados (uralitizados), comumente contendo coroas de clinopiroxênio.

Opaco mostra-se em cristais subédricos, às vezes contendo lamelas de biotita marrom-avermelhada e cristais de hornblenda par da associados.

Manchas irregulares constituídas por finas ripas de plagioclásio, impregnadas por opaco, são comuns, representam provavelmente material vítreo, desvitrificado.

CLASSIFICAÇÃO	Diabásio	CLASSE	Ígnea	RUBRICA	<i>Guaraciã</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 31.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1764/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-180		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9864
PETRÓGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	<del>16</del> 27

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração esverdeada, mostrando textura porfiroblástica, constituída por cristais porfiroblásticos de hornblenda, dispostos em matriz de granulação fina, rica em feldspato e anfibólio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Hornblenda	50-45		
Plagioclásio	50-45		
Quartzo	aces		
Opaco	aces		
Clorita	sec		
Epidoto	sec		
Sericita	sec		
Apatita	aces		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura porfiroblástica, constituída por porfiroblastos de hornblenda, dispostos ao acaso em uma matriz de granulação fina (0,15-0,76mm), textura granonematoblástica, orientada, constituída essencialmente por plagioclásio e hornblenda.

Porfiroblastos de hornblenda ocorrem em cristais prismáticos, poiquilíticos, medindo de 0,96 a 3,1mm, com inúmeras inclusões de plagioclásio, quartzo e hornblenda (da matriz) e com pleocroísmo variando de verde a amarelo, perfazem cerca de 25-30% da rocha.

Na matriz observa-se cristais subidiomórficos de plagioclásio, zonados, geminados Ab, cristais de hornblenda verde e cristais de quartzo, recristalizados.

Fraturas recortam a rocha perpendicularmente, mostram minerais retrometamórficos em suas bordas (plagioclásio saussuritizado e hornblenda cloritizada).

CLASSIFICAÇÃO Anfibolito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Edson Gaspar Martins</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		

**ANÁLISE PETROGRÁFICA**



SUPERINTENDÊNCIA Coiânia	DATA 31.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1764/GO
Nº DA AMOSTRA GM-R-192	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9805	
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	<del>17</del> 27

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-róseo, granulação média, maciça, constituída macroscopicamente por plagioclásio, quartzo, K feldspato, biotita e epidoto.

**COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)**

Quartzo	20-25	Titanita	aces
Plagioclásio (Oligoclásio An ≈ 30%)	50-45	Zircão	aces
K feldspato	20-25	Sericita	sec
Epidoto	sec	Argilominerais	sec
Biotita	3		
Opaco	aces		
Apatita	aces		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando composição granodiorítica, granulação fina (0,76mm) a média (4,6mm), textura granular, maciça, retrometamorfisada, constituída essencialmente por quartzo, plagioclásio e K feldspato.  
 Plagioclásio mostra-se em cristais tabulares, idiomórficos, geminados Ab e raramente Ab/carlsbad, parcialmente saussuritizados. K feldspato (microclínio) ocorre em cristais tabulares subidiomórficos, com inclusões de quartzo e plagioclásio, um pouco alterados. Quartzo apresenta-se em cristais quebrados, recristalizados.  
 Biotita parda ocorre em lamelas bem formadas, dispostas isoladas, intersticialmente, contendo comumente cristais grossos de epidoto, associados.  
 Zircão, apatita, titanita e opaco são os acessórios presentes.  
 Raros mimerquitos são, às vezes, observados.

CLASSIFICAÇÃO Granodiorito Retrometamórfico	CLASSE Ígnea/Metamórfica	RUBRICA <i>Guarara</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 31.08.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1764/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-184A		PROCEDENCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9866
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	27/18

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-rósea, granulação média a fina, constituída macroscopicamente por quartzo, plagioclásio, K feldspato e epidoto, mostrando "xenólito" de rocha rica em hornblenda e epidoto, textura porfiroblástica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Rocha A		Rocha B ("xenólito")	
Quartzo	25-20	Hornblenda	
Microclínio	45-50	Epidoto	
Plagioclásio(Andesina)	20	Biotita	
Epidoto	3-5	Opaco	
Biotita	3	Carbonato	
Hornblenda Tremolítica		Clorita	
Titanita		Titanita	

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição granítica, textura granoblástica, orientada, constituída essencialmente por quartzo, microclínio e plagioclásio, mostrando xenólito constituído essencialmente por hornblenda e epidoto.

A rocha A mostra cristais recristalizados de quartzo, orientados e cristais de plagioclásio e microclínio, com bordas granuladas, entremeados por material quartzo-feldspato moído e recristalizado.

Epidoto em cristais grossos e curtos e hornblenda fibrosa (tremolítica), ocorrem associados, podem ser provenientes da rocha B (xenólito), por assimilação, representam provavelmente um microxenólito.

Biotita verde em finas lamelas em parte cloritizada, ocorre dispersas.

O xenólito mostra textura porfiroblástica, com porfiroblastos de hornblenda verde pálida, dispostos em matriz rica em hornblenda e epidoto.

Biotita verde desenvolve-se às custas da hornblenda. Quartzo e K feldspato são acessórios, ocorrem intersticialmente.

Titanita apresenta-se em cristais subidiomórficos a idiomórficos nas duas rochas.

Observa-se que o xenólito mostra-se retrometamorfizado, de saparecendo os minerais primários.

CLASSIFICAÇÃO Granito granítico com "Xenólito de Epidoto Hornblenda e -"	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Quarapés</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 31.08.81	C.C. 1870.	Nº LOTE 1704/GO
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA GM-R-184A	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 93.6
PETROGRAFO M.T.G.	COLETO INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha

CAPACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

CONTINUAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)	
Rocha A		Rocha B ("xenólito")
Apatita		Quartzo
Clorita		Feldspato K
Sericita		
Argilominerais		

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

CLASSIFICAÇÃO Granito Gnaiss com "Xe" nólito de Epidoto Hornblenda	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>[Assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	01.09.81	C.C.	1810.	Nº LOJE	1764/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GM-R-220	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	9867
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	279
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	-----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea-arroxeadada, textura pórfira, constituída por fenocristais de quartzo, K feldspato e plagioclásio, medindo até 7mm, dispostos em matriz fina.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Apatita	
Quartzo		Zircão	
Plagioclásio		Muscovita	
Biotita		Sericita	
Opaco		Argilominerais	
Clorita			
Granada			
Titanita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha de natureza hipoabissal, mostrando textura pórfira, constituída por fenocristais de quartzo, K feldspato e plagioclásio, dispostos em matriz fina (0,067mm), microgranular, recristalizada.  
 Fenocristais ocorrem isolados ou agrupados, perfazendo cerca de 15 a 20% da rocha, medindo de 0,35mm a 5mm. Os de quartzo mostram-se em cristais bipiramidais, com forte extinção ondulante, mostrando comumente partição interna, corrosão e embanhamento são, às vezes, observados. Os de K feldspato ocorrem em cristais tabulares, subédricos, um pouco alterados, com inclusões de plagioclásio. Os de plagioclásio são mais raros, apresentam-se em cristais também tabulares, euédricos, geminados, Ab, Ab/carlsbad, parcialmente sericitizados.  
 A matriz mostra cristais de K feldspato e quartzo predominantemente, além de plagioclásio e biotita.  
 Biotita marrom em parte cloritizada, ocorre em pequenas lamelas, dispersos ou associadas. Minerais acessórios apresentam-se dispersos, granada e zircão euédricos, titanita anédrica e apatita subédrica a euédrica. Muscovita é secundária, mostra-se em lamelas dispostas tanto bordejando fenocristais como desenvolvidas em bordas de fraturas.

CLASSIFICAÇÃO	Qz Pórfiro (Riolito Pórfiro)	CLASSE	Ígneas	RUBRICA	<i>Guaraci</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	Classificação segundo Moortgat				



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	01.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1704/60
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GM-R-197	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	9855
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	<del>20</del> 27
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	---------------------

#### CAPACIDADES MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação média, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	20		
Microclínio	60		
Plagioclásio	15		
Biotita	3		
Opaco	aces		
Apatita	aces		
Zircão	aces		
Argilominerais	sec		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura inequigranular, granulação variando de fina (0,38mm) a média (3,00mm), maciça, constituída essencialmente por quartzo, microclínio e plagioclásio.

Quartzo é anédrico, mostra-se com extinção ondulante. Microclínio ocorre em cristais subédricos a anédricos, fraturados, com inclusões de plagioclásio e quartzo. Plagioclásio apresenta-se em cristais subédricos a euédricos, geminados Ab e Ab/carlsbad.

Biotita marrom ocorre em finas lamelas isoladas, dispostas intersticialmente.

CLASSIFICAÇÃO	Granito	CLASSE	Ígnea	RUBRICA	<i>Guarara</i>
---------------	---------	--------	-------	---------	----------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES
----------------------------





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	01.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1764/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	GM-R-143	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9869
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	<del>21</del> 27
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	---------------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-azulado-avermelhado, granulação fina, constituída macroscopicamente por sillimanita, quartzo e opaco.

**COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)**

Sillimanita (Fibrolita)			
Quartzo			
Opaco			
Zircão			
Muscovita			
Granada			
Cianita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura granofibroblástica, granulação fina, constituída essencialmente por sillimanita e quartzo.

Sillimanita ocorre em cristais fibrosos, mostrando agregados fibro-radiais.

Faixas irregulares constituídas por quartzo em cristais recristalizados, contatos tangenciais entre si, lamelas de muscovita, com inclusões de cianita; cristais subidiomórficos de cianita e raros cristais de granada verde (uvarovita) e incolor, são observadas.

Cristais porfiríticos de opaco e cristais de zircão, ocorrem dispersos pela rocha.

CLASSIFICAÇÃO	Sillimanita-Quartzo Xisto	CLASSE	Metamórfica	RUBRICA	<i>Muanda</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA	GOIÂNIA	DATA	01.09.81	C.C.	1410.	Nº LOJE	1724/CO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	PROVENIÊNCIA	Nº DA FOLHA
17-R-237	RIO APH	270

PETROGRAFO	COLETOR/INTERESSADO	MATERIAL	
M.T.G.	Edson Gaspar Martins	Rocha	27/22

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação fina, orientada, constituída macroscopicamente por K feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Zircão	aces
Quartzo		Apatita	aces
Clorita		Biotita	aces
Hornblenda	5	Argilominerais	sec
Plagioclásio	aces	Fluorita	aces
Opaco	aces		
Muscovita	sec		
Carbonato	sec		

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha gnaissificada, de natureza ipoabissal, pórfira, constituída por fenocristais de K feldspato, dispostos em matriz com textura micrográfica, predominante, de granulação fina, atingindo até 0,4mm.

Fenocristais de K feldspato ocorrem agrupados, medindo de 0,76 a 3,8mm, em cristais anédricos, pouco abundantes, dispostos em matriz orientada, constituída essencialmente por K feldspato gráfico, e mais cristais isolados de K feldspato, quartzo e plagioclásio.

Hornblenda verde parcialmente cloritizada, mostra-se em cristais isolados ou agrupados, orientados. Opaco em cristais subédricos, ocorrem isolados, contendo, às vezes fluorita associada. Zircão, apatita e biotita associa-se a hornblenda e opaco.

Vênulas concordantes de quartzo, recortam a rocha, mostra lamelas de muscovita e cristais de carbonato, concentrados em suas bordas.

CLASSIFICAÇÃO	Granófiro Gnaissificado	CLASSE	Igneo/Metamórfica	RUBRICA	<i>[Handwritten Signature]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 02.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1764/GO
Nº DA AMOSTRA GM-R-266	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9871	
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha	23 27

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro-esverdeado, granulação fina, constituída macroscopicamente por plagioclásio, piroxênio e epidoto.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio (Labradorita)			
Clinopiroxênio			
Uralita			
Opaco			
Clorita			
Epidoto			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha básica, de granulação fina ( $\approx 0,75\text{mm}$ ), textura subofítica a ofítica, microcizalhada e retrometamorfisada, constituída essencialmente por plagioclásio e clinopiroxênio.

Clinopiroxênio trata-se de augita, um pouco tatanífera. Mostra-se em cristais prismáticos curtos, subédricos, às vezes zonados, com auréoloas de uralita. Plagioclásio ocorre em cristais tabulares e ripiformes, parcialmente alterados em sericita e argilominerais, geminados Ab, Ab/carlsbad e Ab/periclínio, zonados. Comum ainda, a presença de cristais de piroxênio totalmente uralitizados, contendo impregnação de opaco, trata-se provavelmente de ortopiroxênio.

Opaco apresenta-se em cristais anédricos, dispersos. Abundantes microvênulas de clorita recortam a rocha.

CLASSIFICAÇÃO Diabásio (com entrelase)	CLASSE Ígnea / Metamórfica	RUBRICA <i>[Assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	02.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	176A/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GM-R-270	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	9372
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PET-OGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha	24 21
------------	--------	---------------------	----------------------	----------	-------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-esverdeada, maciça, granulação fina, constituída macroscopicamente por feldspato e máfico.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio			
Clinopiroxênio			
Uralita			
Opaco			
Epidoto			
Clorita			
Apatita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha básica, cataclasada, retrometamorfisada, granulação fina, constituída essencialmente por plagioclásio saussuritizado, clinopiroxênio e uralita.

Recortando a rocha observa-se inúmeras fraturas, conferindo a rocha um aspecto brechóide.

Clinopiroxênio mostra-se em cristais deformados, fraturados. Plagioclásio ocorre em cristais que totalmente saussuritizados. Uralita apresenta-se pseudomorfisando máfico (ortopiroxênio?), forma agregados comumente retorcidos.

CLASSIFICAÇÃO	Diabásio Cataclasado	CLASSE	Ígnea/Metanórfica	RUBRICA	<i>Guarara</i>
---------------	----------------------	--------	-------------------	---------	----------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 02.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1764/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-268A		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9873
PETRÓGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Edson Caspar Martins	MATERIAL Rocha		<del>25</del> 27

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-escuro, granulação fina, maciça, constituída macroscopicamente por feldspato e mineral máfico.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio (Labradorita)			
Clinopiroxênio			
Uralita			
Clorita			
Opaco			
Epidoto			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando textura ofítica, granulação fina ( $\approx 0,25\text{mm}$ ), retrometamorfisada, constituída essencialmente por plagioclásio e clinopiroxênio.  
 Clinopiroxênio trata-se de augitatanífera, mostra-se em cristais prismáticos curtos, subédricos, um pouco uralitizados. Plagioclásio ocorre em cristais ripiformes, zonados, geminados Ab e Ab/carlsbad, parcialmente saussuritizados.  
 Por vezes, observa-se raras formas arredondadas, constituídas por anfibólio uralítico, assemelham-se a amígdalas.  
 OBS.: O retrametamorfismo observado é devido a ação de falha.

CLASSIFICAÇÃO DETERMINADA granulito metamórfico	CLASSE Granulito	RUBRICA <i>granulito</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES Folhas de laboratório		



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	02.09.87	C.C.	1070.	Nº LOJE	1704/80
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	GC-E-208B	PROCEDÊNCIA	Rio Araguaia	Nº DA FICHA	957A
PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Edson Gaspar Martins	MATERIAL	Rocha -

**CAPACIDADES MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-esverdeado-claro, granulação fina, foliada, constituída macroscopicamente por muscovita e quartzo.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
Muscovita/Sericita			
Clorita			
Opaco			
Zircão			
Epidoto			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha cataclástica, recristalizada, constituída essencialmente por quartzo, muscovita, sericita e clorita.  
 Quartzo mostra-se em cristais recristalizados, contatos imbricados entre si, dispostos em faixas, alternadas por faixas ricas em muscovita, clorita e sericita.  
 Opaco ocorre em cristais dispersos. Epidoto é raro, apresenta-se em pequenos cristais prismáticos, associados por vezes com sericita.

CLASSIFICAÇÃO	Milonito Xisto	CLASSE	Metamórfica	RUBRICA	<i>[Assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA

02.09.81

C.C.

1810.

Nº LOTE

1764/GO

N.º DA AMOSTRA

GM-R-265

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

N.º DA FICHA

9875

PETROGRAFO

M.T.G.

COLETOR/INTERESSADO

Edson Gaspar Martins

MATERIAL

Rocha

27

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação média a fina, maciça, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Biotita	
Quartzo		Hornblenda	
Plagioclásio		Monazita	
Clorita		Carbonato	
Opaco		Epidoto	
Titanita		Granada	
Zircão		Sericita	
Apatita		Argilominerais	

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Granito mostrando textura granofírica predominante, constituído essencialmente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e clorita; granulação fina (0,35mm) a média (2,0mm).

Constitui-se por K feldspato peritítico gráfico, e mais cristais isolados de K feldspato (microclínio), anédricos, cristais de quartzo, com extinção ondulante e mais raros de plagioclásio, subédricos a anédricos, geminados Ab e Ab/carlsbad.

Dispersos pela rocha, isolados ou associados observa-se, lamelas de clorita secundárias, cristais subédricos de opaco, anédricos de titanita, euédricos de zircão, subédricos de apatita, allanita e granada e raros de hornblenda verde. Biotita mostra-se em agregados lamelares, com pleocroísmo variando de vermelho a amarelo alaranjado.

CLASSIFICAÇÃO

Granito Gráfico

CLASSE

Ígnea

RUBRICA

*[Handwritten signature]*

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 09.09.71	C.C. 1810.	Nº LOTE 1709/GO
Nº DA AMOSTRA PI-R-012		PROCEDÊNCIA Rio Arma		Nº DA FOLHA 9876
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTESSALCO Francisco C.L.C. Filho	MATERIAL Rocha		56

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração marrom-rósea, granulação fina, maciça, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo e clorita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Zircão	
Quartzo		Epidoto	
Plagioclásio		Apatita	
Clorita		Fluorita	
Opaco		Sericita	
Biotita			
Hornblenda			
Titanita			

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha pórfira, de natureza hipoabissal, constituída por fenocristais de plagioclásio, dispostos em matriz de granulação fina (0,19-0,76mm), mostrando textura micrográfica.

Fenocristais de plagioclásio ocorrem em cristais tabulares, euédricos a subédricos, geminados Ab e Ab/periclínio, um pouco sericitizados, dispostos isolados ou agrupados, medindo de 1,15-2,5mm, perfazendo cerca de 7 a 10% da matriz.

A matriz é constituída essencialmente por K feldspato peritico intercrescido com quartzo, além de cristais isolados de K feldspato peritico, plagioclásio e quartzo, entremeados.

Dispostos intersticialmente isolados ou agrupados, observa-se lamelas de clorita pseudomorfisando hornblenda e biotita, raras lamelas de biotita e cristais de hornblenda verde, cristais opacos, cristais euédricos de zircão, anédricos de fluorita, anédricos a subédricos de apatita, subédricos de titanita e cristais de epidoto.

CLASSIFICAÇÃO Granófiro	CLASSE Ígnea	RUBRICA <i>Guarab</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 09.09.81	C.C. 1810.	Nº LOJE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-015		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9877
PETRÓGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha		2 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação média, constituida macroscopicamente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato		Zircão	
Quartzo		Sericita	
Plagioclásio		Epidoto	
Clorita		Argilominerais	
Opaco		Biotita	
Titanita			
Apatita			
Fluorita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de granulação média (2,7mm) a fina (0,60mm), textura gráfica a granular, constituida essencialmente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e clorita.

K feldspato mostra-se em cristais tabulares, pertíticos, subédricos, um pouco alterados, intercrescidos com quartzo e raramente isolados. Plagioclásio ocorre em cristais isolados, também tabulares, parcialmente saussuritizados. Quartzo apresenta-se ainda em raros cristais isolados.

Dispostos intersticialmente observa-se agregados lamelares de clorita, secundária, cristais opacos, lamelas de biotita vermelha, cristais de titanita, fluorita, zircão, apatita e epidoto.

CLASSIFICAÇÃO Granito Gráfico	CLASSE Ígnea	RUBRICA <i>Amorim</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	09.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1709/60
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	PROCELÊNCIA	Nº DA FICHA
L-R-017B	Rio Apa	0378
PETROGRAFO	COLETOR/INTERESSADO	MATERIAL
M.T.G.	Francisco C.L.C.Filho	Rocha

63

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea, granulação fina a média, constituída macroscopicamente por quartzo e K feldspato, fraturas preenchidas por epidoto, são comuns.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

K feldspato			
Quartzo			
Epidoto			
Opaco			
Zircão			
Apatita			
Albita			
Argilominerais			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha cizalhada, mostrando textura granoblástica, granulação variando de fina (0,3mm) a média (2,3mm), constituída essencialmente por K feldspato, quartzo e epidoto.  
 A rocha mostra-se com aspecto microbrechóide, constitui-se por faixas cizalhadas preenchidas por epidoto em cristais diminutos, englobando cristais angulosos e partidos de quartzo e K feldspato, alternadas por faixas cizalhadas ricas em quartzo e K feldspato em cristais deformados, englobando bolsões ricos em epidoto e opaco.

CLASSIFICAÇÃO	CLASSE	RUBRICA
Microgranito Cataclasado	Ígnea/Metamórfica	<i>R. Amaral</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	09.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1769/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	FL-R-020	PROCEDÊNCIA	Rio Ana	N.º DA FICHA	9879
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETRÓGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	504
------------	--------	---------------------	-----------------------	----------	-------	-----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-esbranquiçado, granulação fina, foliada, constituída essencialmente por quartzo e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	90		
Muscovita	5		
Granada	2		
Clorita			
Zircão			
Turmalina			
Opaco			
Limonita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura granoblástica, orientada, constituída essencialmente por quartzo e muscovita.

Quartzo mostra-se em cristais recristalizados, contatos tangenciais a imbricados entre si, alongados segundo o plano de foliação. Muscovita ocorre em finas lamelas, orientadas.

Granada apresenta-se em cristais xenomórficos, zircão e turmalina em cristais angulosos, dispersos. Clorita é secundária, ocorre em raras lamelas.

CLASSIFICAÇÃO	Muscovita Quartzito	CLASSE	Metamórfica	RUBRICA	<i>[Handwritten Signature]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 09.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA AL-R-021A	PROCEDENCIA Rio Am	Nº DA FICHA 9380
----------------------------	-----------------------	---------------------

PETROGRAFO R.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	5 56
----------------------	--	-------------------	---------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-esbranquiçado, granulação fina a média, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	85		
Muscovita	7-10		
Biotita	3		
Granada	1-2		
Opaco			
Zircão			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura granoblástica, granulação fina a média, foliada, constituída essencialmente por quartzo e muscovita. Quartzo ocorre em cristais recristalizados, contatos tangenciais a imbricados entre si, alongados. Muscovita e biotita marrom mostram-se em lamelas bem desenvolvidas, orientadas. Granada apresenta-se em cristais xenomórficos, também alongados.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita Quartzito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Juracal</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	10.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1769/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	FL-R-026	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9881
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	56/6
------------	--------	---------------------	-----------------------	----------	-------	------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-arroxeadado, granulação fina, pórfi-  
ra, mostrando diminutos fenocristais dispostos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo		Titani ta	
K feldspato		Fluorita	
Plagioclásio (Andesina An		Epidoto	
≅ 34)		Apatita	
Sericita		Zircão	
Opaco		Argilominerais	
Fragmentos de rocha			
Carbonato			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica, pórfi ra, constituída por fenocristais de  
quartzo, K feldspato, plagioclásio e por fragmentos de rocha, dispo-  
tos em matriz de granulação muito fina.

Fenocristais atingem cerca de 7-10% da rocha, ocorrem isola-  
dos, medindo de 0,076mm-0,76mm. Os de quartzo mostram-se em cristais  
às vezes corroídos. Os de K feldspato pertítico ocorrem em cristais  
tabulares, euédricos, um pouco alterados. Os de plagioclásio apresen-  
tam-se também em cristais tabulares, euédricos, geminados Ab e  
Ab/carlsbad, um pouco alterados, às vezes contendo coroas de K felds-  
pato.

Fragmentos de rocha medem de 0,30mm à 1,9mm, perfazem cerca  
de 3-5% da rocha, são representados por rochas vulcânicas ácidas,  
por vezes mostrando textura esferulítica.

A matriz é constituída essencialmente por quartzo e feldspa-  
to, entremeados, granulação muito fina. Sericita ocorre orientada se-  
gundo a direção de fluxo.

Dispostos associados ou isolados apresentam-se agregados de  
cristais de titanita e epidoto, cristais opacos, cristais de apatita,  
zircão e fluorita. Cristais romboédricos de carbonato ocorrem disper-  
sos.

CLASSIFICAÇÃO	Riodacito	CLASSE	Ímca	RUBRICA	<i>Quartz</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 10.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA E-R-029A	PROCEBÊNCIA Rio Araripe	Nº DA FICHA 9882
---------------------------	----------------------------	---------------------

PETROGRAFO N.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	56
----------------------	--	-------------------	----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza, granulação média a grosseira, cataclasada, constituída macroscopicamente por quartzo e sericita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
Opaco			
Sericita			
Zircão			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha cataclasada, mostrando foliação incipiente, granulação variando de areia fina (0,19mm) a areia muito grossa (1,9mm).  
 Constitui-se essencialmente por grãos de quartzo, fraturados, com bordas granuladas e com forte extinção ondulante, dispostos em matriz de granulação fina (silt), rica em quartzo recristalizado e sericita.

CLASSIFICAÇÃO Metarenito Grosseiro Cataclasado	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>[Assinatura]</i>
---	-----------------------	--------------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	10.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1769/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	FL-R-290	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9883
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETROLOGIA	M.T.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	568
------------	------	---------------------	-----------------------	----------	-------	-----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-arroxeadado, granulação média, constituída macroscopicamente por quartzo e opaco oxidado.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	98		
Opaco			
Sericita			
Zircão			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando granulação variando de areia fina (0,19mm) a areia muito grossa (1,34mm), constituída essencialmente por quartzo.  
 Quartzo mostra-se em grãos recristalizados, contatos tangenciais a imbricados entre si, com extinção ondulante.  
 Finas lamelas de sericita e cristais opacos oxidados, ocorrem preenchendo espaços vazios entre os grãos de quartzo.

CLASSIFICAÇÃO	Metarenito	CLASSE	Metarenito	RUBRICA	<i>[Handwritten Signature]</i>
---------------	------------	--------	------------	---------	--------------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiania	DATA 10.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/60
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA PT-R-030A	PROCEDÊNCIA Rio Ann	Nº DA FICHA 9884
----------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.T.G.	COLETORES/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	56 <sup>9</sup>
----------------------	--	-------------------	-----------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-claro, foliada, granulação fina, constituída macroscopicamente por quartzo e sericita.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Feldspato			
Quartzo			
Sericita			
Opaco			
Zircão			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha vulcânica ácida, metamorfisada, foliada, constituída essencialmente por feldspato, quartzo e sericita.  
 Feldspato e quartzo mostram-se em cristais recristalizados entremeados. Sericita é abundante, ocorre em finas lamelas orientadas.  
 Raros microfenocristais de quartzo, medindo em torno de 0,38mm, apresentando-se em cristais recristalizados, às vezes corroidos, mostram-se disseminados.  
 Vênulas e bolsões preenchidos por cristais recristalizados de quartzo, são bastante abundantes.

CLASSIFICAÇÃO Meta Vulcânica Ácida	CLASSE Ígnea/Metamórfica	ÉUBRICA <i>Guarara</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 10.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-032		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA ROCHA 9885
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	10 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, granulação fina, pórfira, foliada, mostrando pórfiros atingindo até 2mm, dispostos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio (Andesina An ≈ 34)		Zircão	
Quartzo		Epidoto (Allanita)	
K feldspato		Titanita	
Sericita		Apatita	
Biotita			
Opaco			
Carbonato			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica, pórfira, metamorfisada, foliada, constituída por fenocristais de plagioclásio e K feldspato, dispostos em matriz fina.

Fenocristais atingem cerca de 15% da rocha, mostram-se agrupados ou isolados, medindo de 0,19 a 2,0mm. Os de plagioclásio são predominantes, ocorrem em cristais tabulares alongados, euédricos, geminados Ab, Ab/carlsbad e Ab/periclínio, um pouco alterados. Os de K feldspato apresentam-se em cristais subédricos, pertíticos, também um pouco alterados.

A matriz constitui-se por quartzo e feldspato em cristais entremeados e por sericita.

Sericita mostra-se em finas lamelas orientadas segundo o plano de foliação microdobrado.

Núcleos de recristalização são às vezes observados, ricos em quartzo, acompanhado algumas vezes por biotita verde-amarronzada.

Opaco, zircão, apatita, titanita e epidoto (allanita) são os acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Rocha Riódacito	CLASSE I - mon/metamórfico	RUBRICA <i>[assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM	SUPERINTENDÊNCIA	Ge. Água	DATA	11.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1769/60
	Nº DA AMOSTRA	FL-R-024A	PROCEDÊNCIA	Rio São	Nº DA FICHA	0806		
PETROGRÁFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	11 50		

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração marrom-rósea, granulação média, folia da incipientemente, constituída macroscopicamente por quartzo e sericita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
Sericita			
Opaco			
Zircão			
Turmalina			

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha constituída por grãos recristalizados de quartzo me dindo de areia fina (0,19mm) a cascalho fino (2,3mm), mostrando extinção ondulante e por vezes granulação, dispostos frcuxamente em matriz e cimento, constituída por quartzo detrítico e autigênico, também recristalizada, granulação muito fina (silt).

Sericita é abundante, ocorre em finas lamelas, dispostas orientada, contornando os grãos de quartzo conferindo a rocha uma foliação. Opaco mostra-se em finos cristais formando manchas dispersas pela matriz.

OBS.: A amostra FL-R-029A é semelhante à esta amostra, porém, mostra-se cataclasada.

CLASSIFICAÇÃO	Metarenito Grosseiro	CLASSE	Sedimentar/ Metamórfica	RUBRICA	<i>[Handwritten Signature]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 11.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-034B		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9887
PETRÓGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	<del>12</del> 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado-claro, granulação fina, dobrada, constituída macroscopicamente por quartzo e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
Muscovita	30-25		
Zircão			
Opaco			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granolepidoblástica, foliação microdobrada, constituída por quartzo e muscovita.

Quartzo mostra-se em cristais recristalizados, granulação muito fina, contatos imbricados entre si, dispostos em faixas alter~~n~~nadas por faixas mais ricas em muscovita, em lamelas orientadas, dis~~o~~postas segundo o plano de foliação.

Observa-se ainda que o plano de foliação microdobrado mos~~o~~tra-se ondulado.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita-Quartzo Xisto	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Francisco C.L.C.Filho</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 11.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1709/60
Nº DA AMOSTRA FL-R-0380		PROCEDENCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 9899
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOUR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	<del>13</del> 50

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-esbranquiçado, granulação média, constituída macroscopicamente por quartzo.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	93		
Sericita			
Opaco			
Zircão			
Turmalina			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando grãos de quartzo recristalizados, contatos imbricados entre si, granulação variando de 0-19-1,72mm.  
 Sericita, opaco, zircão e turmalina são acessórios, ocorrem disseminados.  
 OBS.: Esta amostra é semelhante a amostra FL-R-29C, porém, mostra-se mais recristalizada.

CLASSIFICAÇÃO Metarenito	CLASSE Sedimentar/ Metamórfica	RUBRICA <i>Guararapes</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 11.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
Nº DA AMOSTRA FL-R-036		PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA RCHA 9889
PETRÓGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	<del>74</del> 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-amarronzado, granulação fina, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo e sericita. Observa-se, ainda, pequenos fenocristais dispersos e a presença de leitões dobrados.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo			
Plagioclásio			
K Feldspato			
Sericita			
Opaco			
Zircão			
Leucoxênio			
Argilominerais			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica pórfira, metamorfisada, foliada, constituída por fenocristais de plagioclásio, dispostos em matriz fina.

Fenocristais euédricos de plagioclásio, tabulares, geminados Ab e Ab/carlsbad, um pouco alterados, mostram-se isolados, medindo de 0,19 à 1,9mm, perfazem cerca de 5% da rocha.

A matriz é constituída por espessos leitões, ricos em finas lamelas de sericita entremeados por material quartzo-feldspático, orientados e por finos leitões, ricos em quartzo e K feldspato, mostrando textura esferulítica e dobras convolutas, irregulares, representam provavelmente uma estrutura de fluxo primária.

Observa-se, ainda, que o plano de foliação contorna tanto os fenocristais como os leitões dobrados.

CLASSIFICAÇÃO Meta Riodacito	CLASSE Ígnea/Metamórfica	RUBRICA <i>Amorim</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	11.09.61	C.C.	1810.	Nº LOTE	1709/60
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	FL-R-037	PROCEDÊNCIA	Rio Ana	Nº DA FICHA	9590
---------------	----------	-------------	---------	-------------	------

PETROGRÁFICO	M.T.G.	COLETORES/INSTR. O	Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	50
--------------	--------	--------------------	-----------------------	----------	-------	----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-esverdeada, granulação fina, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo e sericita. Observa-se a presença de leitos com dobras irregulares.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Sericita			
Quartzo			
Plagioclásio			
K feldspato			
Opaco			
Argilominerais			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha semelhante a amostra FL-R-036, descrita anteriormente. Observa-se, porém, nesta amostra uma maior recristalização. Sericita mostra-se em lamelas mais desenvolvidas.

CLASSIFICAÇÃO	Meta Riodacito	CLASSE	Ignea/Metamórfica	RUBRICA	<i>Huarcas</i>
---------------	----------------	--------	-------------------	---------	----------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	11.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1769/GO
Nº DA AMOSTRA	PROCEDÊNCIA		Rio Apa		Nº DA FICHA		
FL-R-044					9891		
PETRÓGRAFO	COLETOR/INTERESSADO	MATERIAL		56/16			
M.T.G.	Francisco C.L.C.Filho	Rocha					

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado-escuro, granulação fina, constituída macroscopicamente por feldspato e anfibólio.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio		Titanita	
Clinopiroxênio		K feldspato	
Tremolita/Actinolita			
Epidoto			
Sericita			
Opaco			
Apatita			
Clorita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura ofítica, bastante mascarada pelas transformações, de granulação fina, em torno de 1mm, constituída essencialmente por plagioclásio, clinopiroxênio e tremolita/actinolita.

Plagioclásio ocorre em cristais intensamente alterados, em uma mistura de epidoto e sericita. Clinopiroxênio mostra-se em cristais subédricos, com núcleos alterados e ora em cristais totalmente alterados em tremolita/actinolita.

Opaco e apatita são acessórios, ocorrem disseminados. K feldspato é raro, ocorre intersticialmente.

CLASSIFICAÇÃO	Meta Diabásio	CLASSE	Ígnea	RUEERCA	<i>[Handwritten Signature]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiania		DATA 14.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1709/GO
Nº DA AMOSTRA P-1-052	PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 1892	
PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha		17/50

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-amarronzado, mostrando cristais e fragmentos de rocha dispostos em matriz afanítica.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio		Zircão	
Quartzo		Argilominerais	
Fragmentos de rochas		Óxido de ferro	
Sericita			
K feldspato			
Opaco			
Carbonato			
Apátita			

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica pórfira, microbrechóide, constituída por fenocristais de plagioclásio, quartzo e raros de K feldspato e por fragmentos de rochas irregulares, dispostos em matriz fina, mostrando estrutura fluidal e recristalização.

Fenocristais atingem cerca de 5% da rocha, mostram-se comumente isolados, medem entre 0,115 e 1,0mm, em cristais euédricos a subédricos, às vezes corroídos.

Fragmentos de rochas medem de 1,2mm à 5,73mm, constituem cerca de 10% da rocha, são observados fragmentos de rocha vulcânica ácida, com textura esferulítica, pórfira, micrográfica e afanítica.

A matriz mostra sericita orientada, e quartzo e feldspato intercrescidos formando esferulitos.

Vênulas preenchidas por quartzo e carbonato, recortam a rocha.

CLASSIFICAÇÃO Riodacito Microbrechóide	CLASSE Ígnea/Metamórfica	RUBRICA <i>Guaraci</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 14.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-064		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9893
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	18 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-arroxeadado, pórifira, mostrando fenocristais medindo até 2mm, dispostos em matriz afanítica.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio (Andesina An)		Zircão	
≈ 34		Titania	
Quartzo			
K feldspato			
Sericita			
Opaco			
Carbonato			
Apatita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha vulcânica pórifira, metamorfisada, foliada, constituída por fenocristais de plagioclásio e raros de quartzo, dispostos em matriz fina.

Fenocristais ocorrem isolados e raramente agrupados, medindo de 0,115 à 1,9mm, perfazem cerca de 10-15% da rocha. Os de plagioclásio mostram-se em cristais euédricos, tabulares, geminados Ab, Ab/carlsbad, um pouco alterados. Os de quartzo apresentam-se em cristais também euédricos.

A matriz mostra-se constituída por leitões, ora ricos em sericita, quartzo e feldspato, granulação muito fina e ora ricos em quartzo e feldspato K mostrando textura micrográfica esferulítica. Os leitões são irregulares, não contínuos, representam provavelmente planos de fluxos.

Faturas discordantes, preenchidas por quartzo e carbonato, são comuns.

CLASSIFICAÇÃO Meta Andesito	CLASSE Ígnea/Metamórfica	RUBRICA <i>Amorim</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	14.09.83	C.C.	1810.	Nº LOTE	1769/CO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

Nº DA AMOSTRA	FE-R-067	PROCEDÊNCIA	Rio Am	Nº DA FICHA	291
PETROGRAFO	M.T.G.	COLETORES/INVESTIGADOR	Francisco C.L.C.Pilho	MATERIAL	Rocha

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, granulação fina a média, cataclástica, constituída macroscopicamente por epidoto, piroxênio e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Plagioclásio		Sericita	
Clinopiroxênio		Quartzo	
Opaco			
Epidoto			
Tremolita/Actinolita			
Clorita			
K feldspato			
Apatita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha básica retrometamorfisada, cizalhada, granulação variando de fina (0,76mm) a média (2,7mm), textura ofítica bastante mascarada, constituída por plagioclásio saussuritizado e clinopiroxênio.

Clinopiroxênio mostra-se em cristais prismáticos, subédricos, um pouco substituídos por tremolita/actinolita. Plagioclásio ocorre em cristais quase totalmente substituídos por epidoto e sericita.

Microvênulas preenchidas ora por K feldspato e ora por clorita, recortam a rocha.

Os demais minerais são acessórios.

Comum também, a presença de faixas cizalhadas, mostrando clorita, tremolita/actinolita e plagioclásio saussuritizado, estirados.

CLASSIFICAÇÃO	Diabásio (C/Cataclase)	CLASSE	Ígnea/Metamórfica	RUBRICA	<i>[Assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	14.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1769/GO
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	FL-R-075	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9895
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	<del>20</del> 56
------------	--------	---------------------	-----------------------	----------	-------	---------------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração marrom, mostrando fragmentos angulosos de coloração cinza-claro, medindo de 2mm a 3,5cm.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Fragmentos de rocha		Apatita	
Quartzo			
Feldspatos			
Sericita			
Opaco			
Zircão			
Carbonato			
Epido to			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Brecha vulcânica, metamorfisada, constituída por fragmentos de rocha, dispostos em matriz de granulação fina, pórfira.

Fragmentos de rocha são angulosos, tratam-se de rocha vulcânica pórfira, mostrando fenocristais de plagioclásio e raros de K feldspato, dispostos em matriz rica em sericita e material quartzo-feldspático.

A matriz da rocha mostra também fenocristais de plagioclásio, diminutos, dispostos em matriz fina microgranular, rica em quartzo, K feldspato, plagioclásio e sericita.

CLASSIFICAÇÃO	Meta Brecha Vulcânica	CLASSE	Ígneas	RUBRICA	<i>Humana</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					





## ANÁLISE PETROGRÁFICA

**CPRM**

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 14.09.81	C.C. 1810.	Nº LOJE 1769/GO
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA FL-R-094	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9896
---------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	21 56
----------------------	--	-------------------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-rósea, granulação fina a média, estrutura orientada, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Microclínio		Argilominerais	
Quartzo			
Plagioclásio (Oligoclásio)			
Biotita	5-7		
Opaco			
Zircão			
Apatita			
Titanita			

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura granoblástica, estrutura orientada, constituída essencialmente por microclínio, quartzo, plagioclásio e biotita.

Microclínio mostra-se em cristais xenomórficos, com inclusões de quartzo e plagioclásio. Quartzo ocorre em cristais agrupados, recristalizados, dispostos em faixas descontínuas orientadas. Plagioclásio apresenta-se em cristais subidiomórficos, geminados segundo Ab, com inclusões de quartzo.

Biotita mostra-se em lamelas isoladas, orientadas, com pleocroísmo variando de marrom a amarelo, um pouco oxidada.

Opaco, zircão, apatita e titanita são acessórios, ocorrem dispersos.

CLASSIFICAÇÃO Biotita Gnaisse	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Guarara</i>
----------------------------------	-----------------------	---------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES
----------------------------



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDENCIA Goiânia	DATA 14.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
-----------------------------	------------------	---------------	--------------------

N.º DA AMOSTRA FL-R-099	PROCEDENCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9897
----------------------------	------------------------	----------------------

PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	<del>22</del> 56
----------------------	--	-------------------	---------------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-claro-esverdeado, granulação média, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo, muscovita e K feldspato. Estreita faixa rica em K feldspato é observada.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	70	-55		
Microclínio	10	-20		
Muscovita	10	-15		
Plagioclásio				
Opaco				
Zircão				
Sericita				
Clorita				

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha mostrando textura granoblástica, granulação média a fina, estrutura orientada, constituída essencialmente por quartzo, microclínio e muscovita.  
 Quartzo mostra-se em cristais recristalizados, contatos tangenciais, alongados. Microclínio ocorre em xenomórficos, com inclusões de quartzo. Muscovita apresenta-se em lamelas bem formadas, orientadas, mostrando clorita rósea (clinocloro crômico) intimamente associada.  
 Plagioclásio é raro, mostra-se em cristais parcialmente sericitizados.  
 Opaco e zircão ocorrem disseminados.  
 Observa-se ainda, a presença de estreita faixa bastante rica em microclínio, além de quartzo e muscovita.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita - Quartzo - Zircão Petrográfico	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Muscovita</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA	Goiânia	DATA	14.09.81	C.C.	1810.	Nº LOTE	1769/60
------------------	---------	------	----------	------	-------	---------	---------

N.º DA AMOSTRA	FL-R-101	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	N.º DA FICHA	9898
----------------	----------	-------------	---------	--------------	------

PETROGRAFO	M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO	Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	23 56
------------	--------	---------------------	-----------------------	----------	-------	----------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, granulação média, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo, plagioclásio, K feldspato e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	25	Opaco	
Microclínio	30	Clorita	
Plagioclásio	25	Zircão	
Biotita	10 -15	Sericita	
Epidoto		Argilominerais	
Titanita		Apatita	
Hornblenda			
Allanita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granoblástica, estrutura orientada, constituída essencialmente por quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita.

Quartzo mostra-se em cristais recristalizados, alongados. Plagioclásio apresenta-se em cristais subidiomórficos, zonados, geminados Ab, Ab/carlsbad e Ab/periclínio, um pouco sericitizados. Microclínio ocorre em cristais xenomórficos. Mimerquitos são comuns.

Biotita marrom mostra-se em lamelas bem formadas, orientadas, contendo associados, cristais de epidoto, em prismas curtos e cristais de zircão e titanita, diminutos.

Cristais de hornblenda verde são raros, apresentam-se também associados com biotita.

Apatita e opaco ocorrem disseminados e allanita em cristais parcialmente mimetizados.

CLASSIFICAÇÃO	Biotita Gnaisse	CLASSE	Metamórfica	RUBRICA	<i>Guarara</i>
---------------	-----------------	--------	-------------	---------	----------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 15.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-114B		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9899
PETRÓGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	24 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação fina a média, estrutura orientada, friável, constituída macroscopicamente por K feldspato, quartzo, plagioclásio e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	20		
Microclínio	50	-55	
Plagioclásio	15	-20	
Muscovita			
Clorita		5-7	
Biotita			
Opaco			
Sericita			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granoblástica, estrutura orientada, constituída essencialmente por quartzo, microclínio, plagioclásio e muscovita.

Quartzo ocorre em cristais recristalizados, alongados. Plagioclásio mostra-se em cristais subidiomórficos, às vezes zonados, geminados Ab. Microclínio apresenta-se em cristais também subidiomórficos.

Muscovita ocorre em lamelas bem formadas, orientadas, mostrando clorita (clinocloro crômico) rósea intimamente associada. Observa-se ainda clorita fibrosa preenchendo microfraturas. Biotita marron mostra-se em raras lamelas, parcialmente oxidada, muscovitizada e cloritizada.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita Gálase	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Quartzo</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		

## ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA Golânia	DATA 15.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1759/60
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA PI-1140	PROCEDENCIA Rio Aba	Nº DA FICHA 3000
--------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.T.G.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha
----------------------	--	-------------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-esverdeado-claro, granulação fina a média, foliada, suavemente dobrada, mostra vênulas concordantes de quartzo, constituída macroscopicamente por quartzo, feldspato K e muscovita.

**COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)**

Quartzo	50-55	
Muscovita	15	
Microclínio	20-25	
Plagioclásio	3-5	
Clorita	-	
Zircão	-	
Óxido de ferro	-	
Sericita	-	

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura granoblástica, estrutura foliada, suavemente dobrada, granulação fina a média, constituída essencialmente por quartzo, muscovita e microclínio.

Muscovita mostra-se em lamelas bem formadas, orientadas, crenuladas, contendo, por vezes, finas lamelas de clorita rósea (clinocloro crômico) associadas.

Quartzo em cristais recristalizados, microclínio em cristais subidiomórficos e plagioclásio em cristais subidiomórficos, às vezes zonados, um pouco sericitizados, apresentam-se alongados segundo o plano de foliação. Muito comum, ainda, é a presença de cristais de quartzo e feldspatos triturados, devido a efeito do dobramento.

Observa-se, ainda, vênulas concordantes, preenchidas por quartzo, com granulação média a grosseira, recristalizados.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita-Quartzo Xisto Feldspático (Gnaíse Xistoso)	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>J. Guarati</i>
--	--------------------	------------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 15.09.81	C.C. 1810.	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-114D		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9901
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	<del>26</del> 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-rósea-clara, granulação fina a média, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo, K feldspato e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	85-90		
Muscovita	3-5		
Microclínio	5-7		
Zircão			
Rutilo			

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granoblástica, foliada, constituída essencialmente por quartzo.

Quartzo mostra-se em cristais recristalizados, contatos imbricados entre si, alongados.

Muscovita apresenta-se em finas lamelas, orientadas. Microclínio ocorre em cristais xenomórficos a subidiomórficos, também alongados.

Pequenos cristais de zircão e rutilo ocorrem disseminados.

CLASSIFICAÇÃO Quartzito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>Quartzito</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		

**ANÁLISE PETROGRÁFICA**

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 15.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA PL-E-120A	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9907
----------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.P.G.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	50
----------------------	--	-------------------	----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-rósea, granulação fina a média, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo, K feldspato, plagioclásio e muscovita.

**COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)**

Quartzo	15-40	Sericita	-
Microclínio	25-30	Argilominerais	-
Plagioclásio	10-15	Óxido de ferro	-
Muscovita	10		
Opaco	-		
Clorita	-		
Granada	-		
Zircão	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha mostrando textura granoblástica, estrutura orientada, constituída essencialmente por quartzo, microclínio, plagioclásio e muscovita.

Muscovita apresenta-se em lamelas bem formadas, microcrenulas, orientadas, mostrando clorita rósea associada, ora límpidas e ora impregnadas por óxido de ferro.

Microclínio mostra-se em cristais xenomórficos, com inclusões de quartzo e plagioclásio, límpidos. Plagioclásio ocorre em cristais subidiomórficos a xenomórficos, um pouco alterados, geminados Ab, com inclusões de quartzo. Quartzo apresenta-se em cristais recristalizados, alongados.

Granada e zircão são acessórios, ocorrem disseminados.

CLASSIFICAÇÃO  
Muscovita Gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

RUBRICA

*Guarara*

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 15.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R120B		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9903
PETROGRAFO M.T.G.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	28 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-médio, granulação fina, foliada, constituída macroscopicamente por quartzo, plagioclásio, biotita e muscovita. Vênulas concordantes, são observadas.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	50-55	Limonita	-
Plagioclásio	35-40	Sericita	-
Biotita	7		
Muscovita	-		
Epidoto	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
Apatita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha mostrando textura granoblástica, estrutura orientada, constituída essencialmente por quartzo, plagioclásio e biotita.

Quartzo ocorre em cristais recristalizados, e plagioclásio em cristais subidiomórficos, um pouco sericitizados, geminados Ab, por vezes zonados, dispostos alongados segundo o plano de foliação.

Biotita mostra-se em lamelas parda-esverdeada, bem formadas, orientados. Muscovita apresenta-se em lamelas com terminações irregulares, dispostas ao acaso, são posteriormente à biotita, produto de metassomatismo.

Epidoto em pequenos cristais, zircão e apatita ocorrem associados com biotita. Opaco apresenta-se em cristais parcialmente limonitizados.

Observa-se ainda, vênulas concordantes pegmatóide, constituídas por quartzo, muscovita e plagioclásio, medindo de 1,9 a 9mm.

CLASSIFICAÇÃO Foliateda Granítica	CLASSE Metamórfica	RUBRICA <i>[assinatura]</i>
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		

**ANÁLISE PETROGRÁFICA**

CPRM	SUPERINTENDÊNCIA	Goiania	DATA	09.09.81	C.C.	1970	Nº LOTE	1769/60
	Nº DA AMOSTRA	PL-R-1200	PROCEDÊNCIA	Rio Apa	Nº DA FICHA	0204		
PETROGRAFO	M.A.S.	COLETORE INTERESSADO	Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL	Rocha	50		

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração rósea, mostra textura granolepidoblástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, muscovita e óxido de ferro.

**COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)**

Quartzo	30		
Microclínio	30		
Plagioclásio (Alb-Olig.)	20		
Muscovita	15		
Opaco	-		
Granada	-		
Zircão	-		
Sericita	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha gnáissica de composição granítica, mostra textura granolepidoblástica e estrutura foliada.

Constitui-se predominantemente de quartzo, microclínio, plagioclásio e muscovita. Quartzo é xenoblástico, mostra extinção ondulante. Feldspatos são também xenoblásticos e tabulares. Microclínio mostra a geminação polissintética cruzada; é por vezes pertítico. Plagioclásio está geminado segundo as leis da albita e albita-carlsbad; alguns cristais são poiquilíticos com inclusões de quartzo. Muscovita aparece em lamelas e agregados lamelares orientados.

Opaco xenomórfico, parcialmente oxidado, granada em raros grãos arredondados e zircão em cristais euédricos, não raro inclusos nas lamelas de muscovita, são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO	Muscovita Gnaíssa	CLASSE	Metamórfica	RUBRICA	
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES					



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 09.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-120D		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA RCHA 9905
PETRÓGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	30 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, com manchas esbranquiçadas, mostra textura granolepidoblástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, muscovita e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	45	Zircão	-
Muscovita	25	Apatita	-
Plagioclásio (Olig.)	20		
Biotita	05		
Epidoto	-		
Sericita	-		
Argilominerais	-		
Opaco	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha gnáissica de composição tonalítica, mostra textura granolepidoblástica e estrutura foliada.

Constitui-se predominantemente de quartzo, muscovita, plagioclásio e biotita. Quartzo é xenoblástico, mostra forte extinção ondulante, bordas trituradas, forma por vezes, agregados de cristais imbricados entre si. Muscovita em lamelas e agregados lamelares orientados, alguns deformados, está intimamente associada a lamelas de biotita, substituindo-a. Plagioclásio é xeno a subidiomórfico, tabular, mostra as geminações lei da albita, albita-carlsbad e albita-periclíneo, está parcialmente saussuritizado.

Epidoto granular aparece associado a biotita ou como produto de saussuritização do plagioclásio, ao lado de sericita e argilominerais.

Opaco xenomórfico, zircão em grãos subarredondados ou cristais euédricos e apatita em prismas são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Gnaisse tonalítico	CLASSE Gnaisse tonalítico	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		

## ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM	SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 09.09.64	C.C. 1510	Nº LOTE 1700/60
Nº DA AMOSTRA FL-1-R- 120E	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FCHA 000		
PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C. Filho	MATERIAL Rocha	51 56	

**CARACTERÍSTICAS MACKROSCÓPICAS**

Rocha de coloração rósea, mostra textura granoblástica fina a média e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, biotita e óxido de ferro.

**COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)**

Quartzo	30	Titanita	-
Microclínio	35	Argilominerais	-
Plagioclásio (Oligoclásio)	30		
Biotita	-		
Sericita	-		
Epidoto	-		
Opaco	-		
Zircão	-		

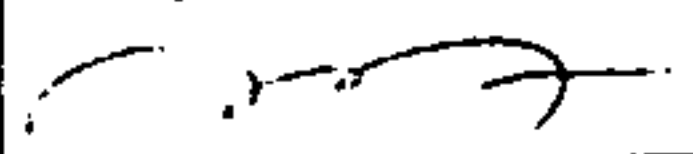
**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha de composição granítica, mostra textura granoblástica fina a média e foliação incipiente.

Constitui-se predominantemente de quartzo, microclínio e plagioclásio. Quartzo é xenomórfico, está fraturado, mostra extinção ondulante, feldspatos são também xenomórficos, tabulares. Microclínio mostra a geminação polissintética cruzada, é por vezes pertítico. Plagioclásio geminado segundo as leis da albita, albita-carlsbad e albita-periclínio, é, algumas vezes poiquilítico com inclusões de quartzo.

Biotita aparece em raras lamelas quase completamente oxidadas. Sericita, epidoto e argilominerais são produtos de alteração de feldspatos.

Opaco parcialmente oxidado, titanita e zircão em grãos arredondados são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Gnaiss Granítico (leptinitico)	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 09.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-127		PROCEDENCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9907
PETROGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	56/32

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza a róseo, mostra textura granular, cataclástica e estrutura maciça. Constitui-se de quartzo, feldspatos, biotita, óxido de ferro e argilominerais.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Microclínio	30	Apatita	-
Quartzo	30	Argilominerais	-
Plagioclásio	30		
Biotita	05		
Muscovita	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
Titanita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição granítica, mostra textura cataclástica, bastante alterada.

Constitui-se predominantemente de quartzo, microclínio e plagioclásio em fragmentos e cristais fraturados de diversos tamanhos. Plagioclásio está geminado segundo as leis da albita e albita-carlsbad e microclínio é, em geral pertítico.

Biotita é parda, associa-se a muscovita e a opaco, parcialmente oxidado. Zircão aparece em grãos subarredondados, apatita em prisma e titanita em agregados granulares, associados ao opaco.

Argilominerais são produtos secundários comuns.

CLASSIFICAÇÃO Granito Granítico Cataclástico	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 21.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1700/GO
Nº DA AMOSTRA PL-R-100	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 5633	
PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza a róseo, mostra textura granolepidoblástica e estrutura orientada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, muscovita e óxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	40		
Muscovita	25		
Microclínio	15		
Plagioclásio	15		
Opaco	-		
Zircão	-		
Sericita	-		
Biotita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha gnáissica, cataclástica, mostra textura granolepidoblástica, recristalizada e estrutura foliada.

Constitui-se predominantemente de quartzo, muscovita e feldspatos. Quartzo é xenoblástico, mostra forte extinção ondulante e forma mosaicos de cristais estirados. Muscovita em lamelas e agragados lamelares bem desenvolvidos, por vezes crenulados, está orientadamente disposta. Plagioclásio e microclínio são xenoblásticos, estão fraturados e mostram as geminações lei da albita e polissintética cruzada. Plagioclásio está parcialmente sericitizado.

Opaco xenomórfico, e zircão idiomórfico são os minerais acessórios presentes.

Biotita está quase totalmente muscovitizada.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita Gnaisse	CLASSE Metamórfica	RUBRICA 
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 10.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
Nº DA AMOSTRA FL-R-129		PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 9909
PETROGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	34 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, mostra textura granoblástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	25	Titanita	-
Plagioclásio	25	Zircão	-
Microclínio	25	Apatita	-
Biotita	15		
Epidoto	05		
Muscovita	-		
Sericita	-		
Opaco	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha gnáissica de composição granítica mostra textura granoblástica e estrutura foliada.

É constituída predominantemente por quartzo, plagioclásio, microclínio e biotita. Quartzo é xenoblástico, forma mosaicos de cristais imbricados entre si. Feldspatos são xenomórficos, tabulares. Plagioclásio mostra as geminações albita-carlsbad e albita periclínio. Microclínio está geminado segundo a polissintética cruzada. Biotita é verde, forma agregados lamelares orientados e deformados.

Epidoto em cristais granulares xenomórficos e lamelas de muscovita aparecem associados à biotita.

Opaco xenomórfico, titanita idiomórfica, zircão em cristais euédricos ou grãos arredondados e apatita em prismas são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Biotita Granítica	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 10.03.81	C.C. 1.19	Nº LOTE 1100/00
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA FD-R-137	PROCEDÊNCIA Rio de	Nº DA FICHA 1100
---------------------------	-----------------------	---------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETORES/INTERESSADO Francisco C.L.Pilho	MATERIAL Rocha	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	--	-------------------	-------------------------------------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, mostra textura granular fina e estrutura maciça. Constitui-se de quartzo, feldspatos e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Zircão	-
Microclínio	35		
Plagioclásio	30		
Biotita	-		
Muscovita	-		
Clorita	-		
Opaco	-		
Titanita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição granítica, mostra textura granoblástica fina, recristalizada e estrutura maciça.

Constitui-se essencialmente de quartzo e feldspatos. Quartzo é xenomórfico, mostra extinção ondulante, forma mosaicos de cristais, em geral, imbricados entre si. Feldspatos são também xenomórficos, tabulares, microclínio mostra a geminação polissintética cruzada, é em geral peritítico. Plagioclásio está geminado segundo as leis da albita e albita carlsbad.

Biotita parda, parcialmente muscovitizada e /ou cloritizada, aparece em lamelas dispersas.

Opaco, em parte oxidado, por vezes associado a titanita e a biotita, zircão em grãos subarredondados a angulosos são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Gnaíse Granítico	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
-----------------------------------	-----------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 10.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
Nº DA AMOSTRA FL-R- 143A	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9911	
PETRÓGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	<del>36</del> 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração castanho, mostra textura granoblástica fina e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30		
Microclínio	30		
Plagioclásio	30		
Biotita	05		
Epidoto	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
Titanita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Gnaisse mostrando textura granoblástica fina com redução no tamanho dos grãos por processo de cataclase ligado ao dobramento. A estrutura é foliada.

É constituído essencialmente de quartzo, feldspatos e biotita. Quartzo é xenoblástico, mostra extinção ondulante. Feldspatos são também xenoblásticos estão geminados, aparecem ainda em alguns porfiroblastos remanescentes. Microclínio é em geral pertítico, biotita verde aparece em lamelas deformadas, associadas a epidoto granular.

Opaco parcialmente oxidado associado a titanita e zircão em grãos ora idiomórficos, ora arredondados são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Biotita Gnaisse fino	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 10.09.81	C.C. 1010	Nº LOTE 17/00/60
-----------------------------	------------------	--------------	---------------------

N.º DA AMOSTRA FL-R-143B	PROCEDÊNCIA Rio Apa	N.º DA FICHA 9912
PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C. Filho	MATERIAL Rocha

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, mostra textura granolepi doblástica e estrutura foliada, microdobrada. Constitui-se de quartzo, muscovita, biotita e óxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30		
Muscovita	50		
Biotita	15		
Opaco	-		
Zircão	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha xistosa mostrando textura granolepidoblástica e estrutura foliada, deformada por microdobramento.

Constitui-se essencialmente de quartzo, muscovita e biotita. Quartzo forma agregados de cristais xenoblásticos, com extinção ondulante, imbricados entre si, segregados em faixas entremeadas aos agregados lamelares de muscovita e de biotita verde. Processo de muscovitização da biotita é observado.

Opaco parcialmente oxidado associado em geral a biotita, formando cordões e zircão em grãos subarredondados a angulosos são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Biotita-Muscovita Quartzito	CLASSE Matamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 10.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-143C		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9913
PETRÓGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	38 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, mostra textura porfiro blástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, muscovita, granada e clorita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	75		
Granada	10		
Muscovita	10		
Clorita	-		
Biotita	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
Apatita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Quartzito mostrando textura porfiroblástica com matriz granoblástica e estrutura foliada.

Porfiroblastos arredondados ou alongados de granada, bastante fraturados estão envolvidos por matriz constituída por quartzo, muscovita, biotita e clorita. Quartzo é xenoblástico, mostra forte extinção ondulante e imbricamento entre os cristais. Muscovita aparece em lamelas e agregados lamelares paralelamente dispostos nos planos de foliação. Associa-se a biotita, quase totalmente cloritizada e / ou muscovitizada. Clorita aparece ainda substituindo parcialmente a granada.

Opaco e apatita xenomórficos, zircão em grãos arredondados são os minerais acessórios presentes.

Granada é poiquilítica, inclui grãos de quartzo, opaco e zircão.

CLASSIFICAÇÃO Granada-Muscovita Quartzito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 10.07.81	C.C. 1810	Nº LOIE 1760/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA M-R-155	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 4114
--------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	30 50
----------------------	--	-------------------	----------

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro com níveis escuros, mostra textura granoblástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos e hornblenda.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Zircão	-
Microclínio	30	Apatita	-
Plagioclásio (Ab)	25		
Hornblenda	10		
Epidoto	-		
Sericita	-		
Opaco	-		
Titanita/Leucoxênio	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Gnaisse mostrando textura granoblástica fina e estrutura foliada.

Constitui-se predominantemente de quartzo, feldspatos e hornblenda. Quartzo é xenoblástico, mostra extinção ondulante, forma mosaicos de cristais tangenciais entre si. Feldspatos são também xenoblásticos, tabulares; microclínio mostra a geminação polissintética cruzada, plagioclásio está geminado segundo as leis da albita e albita-carlsbad. Hornblenda é verde tabular, forma cordões de cristais orientados.

Epidoto granular, sericita e leucoxênio são secundários.

Opaco xenomórfico, titanita subidiomórfica, zircão em grãos sub arredondados e apatita em prismas são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Hornblenda Gnaisse	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
-------------------------------------	-----------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 10.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
Nº DA AMOSTRA FL-R-158A	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9915	
PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	40 56

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-claro, mostra textura granoblástica e estrutura orientada. Constitui-se macroscopicamente de quartzo e óxido de ferro.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	95		
Feldspato (Plagioclásio)	-		
Muscovita	-		
Clorita	-		
Sericita	-		
Carbonato	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Quartzito mostrando textura granoblástica e estrutura orientada.

Grandes agregados de quartzo formados por cristais imbricados entre si, estirados com forte extinção ondulante envolvem cristais ou fragmentos de plagioclásio, parcialmente sericitizado, lamelas de muscovita e algum carbonato.

Opaco aparece em raros cristais xenoblásticos.

CLASSIFICAÇÃO Quartzito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 11.07.81	C.C. 1810	Nº LOIE 1709/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA M_R-1588	PROCEDÊNCIA Rio Araripe	Nº DA FICHA 9916
---------------------------	----------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C. Filho	MATERIAL Rocha	<input type="checkbox"/>
----------------------	---	-------------------	--------------------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza-claro, mostra textura granolepido blástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, muscovita e biotita.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Biotita	-
Microclínio	30		
Plagioclásio	20		
Muscovita	15		
Sericita	-		
Epidoto	-		
Opaco	-		
Zircão	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha gnáissica mostrando textura granolepidoblástica e estrutura foliada.  
 Constitui-se predominantemente de quartzo, feldspatos e muscovita. Quartzo é xenoblástico mostra extinção ondulante, forma pequenos mosaicos de cristais, ora tangenciais, ora imbricados entre si. Feldspatos são também xenoblásticos. Microclínio mostra a geminação polissintética cruzada, é por vezes perítico. Plagioclásio está geminado segundo albita-carlsbad e albita-periclínio e, em geral bastante sericitizado. Muscovita em lamelas e agregados lamelares parcialmente dispostos, parece ser produto de substituição da biotita, esta aparece em raras lamelas remanescentes. Epidoto granular associa-se a muscovita.  
 Opaco em raros e minúsculos cristais xenoblásticos e zircão em grãos subarredondados são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita Gnaisse	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
------------------------------------	-----------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA

11.09.81

C.C.

1810

Nº LOTE

1769/GO

N.º DA AMOSTRA

FL-R-159A

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

N.º DA FICHA

9917

PETROGRAFO

M.A.S.

COLETOR/INTERESSADO

Francisco C.L.C.Filho

MATERIAL

Rocha

42  
56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-clara, mostra textura granoblástica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, biotita e muscovita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Zircão	-
Microclínio	30	Apatita	-
Plagioclásio	25		
Biotita	10		
Muscovita	-		
Epidoto	-		
Sericita	-		
Opaco	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha gnáissica mostrando textura porfiroclástica com matriz granoblástica fina e estrutura foliada.

Porfiroblastos xenomórficos, tabulares ou subarredondados de plagioclásio e de microclínio, geminados, estão envolvidos por uma matriz, por vezes triturada e constituída por quartzo em agregados de fragmentos, biotita parda em agregados lamelares orientados e feldspatos em cristais ou fragmentos menores. A textura apresentada pode estar ligada a processo cataclástico por metamorfismo dinâmico ou mesmo por redução do tamanho dos grãos, ligada a dobramento.

Muscovita associada a biotita, epidoto e sericita são secundários. Opaco xenomórfico remobilizado, zircão em grãos arredondados ou cristais idiomórficos, apatita em prismas e granada subidiomórfica são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO

Prot. Gneiss

CLASSE

Granofílica

RUBRICA

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA GDF/DF	DATA 11.02.61	C.C. 1010	Nº LOTE 1702/60
----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA 1702-1702	PROCEDÊNCIA Rio de Janeiro	Nº DA FICHA 1118
----------------------------	-------------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTESSAJU Francisco C.L.C. Filho	MATERIAL Rocha	50
----------------------	---	-------------------	----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-escurecida a róseo, mostra textura granoblástica e estrutura orientada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, muscovita, biotita e óxido de ferro.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Zircão	-
Microclínio	35	Allanita	-
Plagioclásio	30		
Muscovita	-		
Biotita	-		
Epidoto	-		
Sericita	-		
Opaco	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**

Rocha gnáissica de composição granítica, mostra textura porfiroclástica e estrutura foliada.

Porfiroclastos xenomórficos, fraturados de microclínio e de plagioclásio estão envolvidos por uma matriz constituída por quartzo, fragmentado ou triturado e estirado, com forte extinção ondulante, fragmentos de feldspatos (plagioclásio e microclínio) e lamelas de muscovita.

Biotita é rara, mostra-se quase que totalmente muscovitizada. Epidoto granular e sericita são secundários.

Opaco xenomórfico, zircão em grãos angulosos a subarredondados ou em cristais euédricos e allanita idiomórfica são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Gnaisse Cataclástico	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
---------------------------------------	-----------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 11.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
Nº DA AMOSTRA FL-R-161		PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 9919
PETROGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C. Filho	MATERIAL Rocha	44 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração marrom a castanho, mostra textura granular fina e estrutura maciça. constitui-se de feldspatos, quartzo e óxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Microclínio	35	Epidoto	-
Quartzo	30	Sericita	-
Plagioclásio	30	Argilominerais	-
Clorita	-	Biotita	-
Opaco	-		
Zircão	-		
Titanita	-		
Apatita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição granítica, mostra textura glomeroporfirítica com matriz granular fina e estrutura maciça.

Pórfiros de feldspatos, microclínio peritítico e plagioclásio, bastante alterados, em aglomerados, estão envolvidos por uma matriz constituída por quartzo xenomórfico, plagioclásio e microclínio também xenomórficos e alterados, clorita em agregados lamelares, associada a opaco e a titanita.

Opaco xenomórfico titanita em agregados granulares, apatita em prismas e zircão subeuédrico são os minerais acessórios presentes.

Sericita, argilominerais e epidoto são produtos secundários. Epidoto aparece ainda preenchendo microfraturas, associado a quartzo.

Biotita aparece em raríssimas lamelas, tendo sido, quase totalmente cloritizada.

Impregnações avermelhadas de hidróxido de ferro são comuns.

CLASSIFICAÇÃO Microgranito Pórfiro	CLASSE Igneas	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 11.09.81	C.C. 1810	Nº LOJE 1679/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA FL-R-166	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9920
---------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO A.A.J.	COLETOR/INTERESSADO Francisco O.L.C. Filho	MATERIAL Rocha	15 50
----------------------	---	-------------------	----------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração marrom-avermelhado, mostra textura granular fina e estrutura maciça. Constitui-se de feldspatos, quartzo e óxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Biotita	-
Microclínio	35	Carbonato	-
Plagioclásio	30		
Clorita	-		
Muscovita	-		
Opaco	-		
Zircão	-		
Apatita	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha muito semelhante a de número FL-R-161, anteriormente analisada.  
 Mostra, localmente textura típica de metamorfismo térmico com feldspatos "em peneira" envolvendo "grãos" de quartzo. É recortada por veio de quartzo de aproximadamente 0,5cm de espessura.  
 Ver outras observações na ficha 44/56.

CLASSIFICAÇÃO Microgranito Pórfiro	CLASSE Ígnea	RUBRICA
---------------------------------------	-----------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 11.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA FL-R-173		PROCEDÊNCIA Rio Apa		N.º DA FICHA 9921
PETROGRAFO M.A.S.		COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha	46 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, mostra textura granular média a grosseira e estrutura maciça. Constitui-se de feldspatos, quartzo e argilominerais.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Opaco	-
Microclínio	35	Titanita	-
Plagioclásio (Alb.Olig.)	30	Apatita	-
Clorita	-	Zircão	-
Biotita	-	Rutilo	-
Epidoto	-	Granada	-
Sericita	-		
Argilominearis	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de composição granítica, mostra textura hipidiomórfica inequigranular e estrutura maciça.

É constituída essencialmente por quartzo, microclínio e plagioclásio. Quartzo é anédrico, mostra extinção ondulante, forma mosaicos de cristais ora tangenciais, ora imbricados entre si. Microclínio anédrico, tabular, mostra a geminação polissintética cruzada, é por vezes pertítico. Plagioclásio é tabular hipidiomórfico, está parcialmente saussuritizado e mostra as geminações lei da albíta, albíta-carlsbad e albíta-periclínio. Biotita parda esta quase totalmente cloritizada.

Epidoto, sericita e argilominerais são produtos de saussuritização do plagioclásio.

Opaco xenomórfico, titanita subidiomórfica, granada e zircão euédricos, apatita em prismas e rutilo em finíssimas agulhas inclusas em alguns dos cristais de quartzo são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO (GEMELO)	CLASSE 2002	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 12.01.77	C.C. 1710	Nº LOIE 159/60
-----------------------------	------------------	--------------	-------------------

Nº DA AMOSTRA Pl-R-176A	PROCEDENCIA Rio Apa	Nº DA FCHA 9922
----------------------------	------------------------	--------------------

TÉCNICO A.S.	COLÉTILO PREPARADO Carlsbad A.L. Carlisle	MATERIAL Granito	50
-----------------	--	---------------------	----

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**

Rocha de coloração rósea, mostra textura granular média e estrutura maciça. Constitui-se de quartzo, feldspatos, biotita e clorita.

**COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)**

Quartzo	30	Opaco	-
Microclínio	35	Titanita	-
Plagioclásio (Alb.Olig.)	30	Fluorita	-
Biotita	-	Granada	-
Clorita	-	Apatita	-
Epidoto	-	Zircão	-
Sericita	-		
Argilominerais	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**


Rocha granítica mostrando textura granular hipidiomórfica e estrutura maciça.

Constitui-se predominantemente de quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita. Quartzo é xonomórfico, forma agregados de cristais ora imbricados, ora tangenciais entre si. Microclínio tabular, xenomórfico, mostra a geminação polissintética cruzada, é por vezes pertítico e está parcialmente albitizado. Plagioclásio é hipidiomórfico, está geminado segundo as leis da albita, albita-carlsbad; em uma geração posterior aparece substituindo o K feldspato (albitização). Biotita parda em agregados lamelares está quase que totalmente cloritizada.

Epidoto em curtos prismas, sericita e argilominerais são produtos de saussuritização do plagioclásio.

Opaco, titanita e fluorita xenomórficos, granada e zircão idiomórficos, apatita em prismas são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Granito	CLASSE Ígnea	RUBRICA
--------------------------	-----------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	---





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA

14.09.81

C.C.

1810

Nº LOTE

1769/GO

N.º DA AMOSTRA  
FL-R-178

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

N.º DA FICHA

9923

PETROGRAFO  
M.A.S.

COLETOR/INTERESSADO

Francisco C.L.C.Filho

MATERIAL

Rocha

48  
56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, mostra textura inequigranular média a grosseira e estrutura maciça. Constitui-se de quartzo, feldspatos, biotita e argilominerais.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Granada	-
Microclínio	35	Zircão	-
Plagioclásio	30	Fluorita	-
Biotita	-	Apatita	-
Epidoto	-	Titanita	-
Sericita	-		
Argilominerais	-		
Opaco	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Granito mostrando textura inequigranular hipidiomórfica, média a grosseira e estrutura maciça.

Constitui-se predominantemente de quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita. Quartzo é xenomórfico, mostra extinção ondulante, forma mosaicos de cristais tangenciais entre si. Microclínio, por vezes pertítico, é xenomórfico, mostra a geminação polissintética cruzada. Plagioclásio é tabular hipidiomórfico, está geminado segundo as leis da albita e albita-carlsbad, aparece ainda em uma geração tardia, substituindo, parcialmente o K feldspato (albitização). Biotita é parda, aparece em agregados lamelares dispersos.

Epidoto, sericita e argilominerais são secundários.

Opaco, titanita e fluorita xenomórficos, zircão e granada eudrícos apatita em prismas são os minerais acessórios presentes.

Intercrescimento mimerquítico é observado nas bordas do K feldspato.

CLASSIFICAÇÃO  
Granito

CLASSE  
Granito

RUBRICA

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 14.09.71	C.C. 1710	Nº LOTE 1703/60
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA PI-R-151A	PROCEBENCIA Rio Apa	Nº DA FICHA 9924
----------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO ...A.S.	COLETOR INTERESSADO ...A.S. Filho	MATERIAL rocha	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------------------	-------------------	--------------------------

**CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS**  
 Rocha de coloração cinza a róseo, mostra textura granular média e estrutura maciça. Constitui-se de quartzo, feldspatos, biotita e óxido de ferro.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	30	Opaco	-
Microclínio	30	Titanita	-
Plagioclásio	30	Fluorita	-
Hornblenda		Apatita	-
Biotita	05	Zircão	-
Clorita	-		
Epidoto	-		
Granada	-		

**DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA**  
 Rocha de composição granítica, mostra textura granular média e estrutura maciça.  
 Constitui-se predominantemente de quartzo, microclínio, plagioclásio, hornblenda e biotita. Quartzo xenomórfico, com extinção ondulante, forma mosaicos de cristais tangenciais entre si, entre meados aos feldspatos. Microclínio é xenomórfico, por vezes peritítico, mostra a geminação polissintética cruzada, está parcialmente substituído por albita. Plagioclásio é tabular, hipidiomórfico, geminado segundo as leis da albita e albita-carlsbad, processo de albitização caracteriza uma segunda fase tardia. Hornblenda verde, tabular e biotita parda em agregados lamelares estão associadas e parcialmente substituídas por clorita, epidoto e titanita.  
 Granada xeno a idiomórfica também se associa aos minerais máficos, está parcialmente cloritizada.  
 Opaco parcialmente oxidado, xenomórfico, fluorita, intersticial, apatita em prismas e zircão euédrico são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Hornblenda Granito	CLASSE Ígnea	RUBRICA
-------------------------------------	-----------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA

14.09.81

C.C.

1810

Nº LOTE

1769/GO

N.º DA AMOSTRA

FL-R-183

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

N.º DA FICHA

9925

PETROGRAFO

M.A.S.

COLETOR/INTERESSADO

Francisco C.L.C.Filho

MATERIAL

Rocha

50

50

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração verde-escuro, mostra textura nematoblástica e estrutura foliada. Constitui-se de hornblenda, plagioclásio, quartzo.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Hornblenda	55	Zircão	-
Plagioclásio	20		
Quartzo	10		
Clorita	10		
Epidoto	-		
Opaco	-		
Titanita	-		
Apatita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Anfibolito mostrando textura nematoblástica e estrutura foliada.

Constitui-se predominantemente de hornblenda, plagioclásio, quartzo e clorita. Hornblenda é verde, forma feixes de prismas finos, paralelamente dispostos, associa-se a agregados lamelares de clorita. Plagioclásio é xenomórfico, associa-se ao quartzo formando agregados intersticiais aos de anfibólio.

Opaco xenomórfico, titanita em cordões, apatita em prismas e zircão em grãos arredondados são os minerais acessórios presentes. Epidoto é secundário, associa-se a clorita.

CLASSIFICAÇÃO  
Anfibolito

CLASSE

Amfibolito

RUBRICA

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 14.03.81	C.C. 1810	Nº LOJE 1769/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA 14-k-101	PROCEDÊNCIA Rio Araguaia	Nº DA FICHA 0026
PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR INTERESSADO Francisco C.L.C. Filho	MATERIAL Rocha

51  
56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, mostra textura granoblástica e estrutura orientada. Constitui-se de quartzo, feldspatos, biotita e epidoto.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	3	Apatita	-
Microclínio	30	Titanita	-
Plagioclásio	25	Sericita	-
Biotita	10	Zircão	-
Epidoto	-		
Muscovita	--		
Clorita	-		
Opaco	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Gnaisse mostrando textura granoblástica e estrutura foliada.

Constitui-se predominantemente de quartzo, feldspatos e biotita. Quartzo é xenoblástico mostra extinção ondulante. Feldspatos são também xenoblásticos, microclínio mostra a geminação polissintética cruzada e plagioclásio está geminado segundo as leis da albita e albita-carlsbad. Biotita é parda, aparece em agregados lamelares parcialmente dispostos nos planos de foliação; associa-se a epidoto, está parcialmente muscovitizada e/ou cloritizada.

Opaco xenomórfico em cordões, titanita subidiomórfica, apatita em prismas e zircão em grãos arredondados são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Biotita Gnaisse	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA

14.09.81

C.C.

1810

Nº LOTE

1769/GO

N.º DA AMOSTRA

FL-R-197B

PROCEDÊNCIA

Rio Apa

N.º DA FICHA

9927

PETROGRAFO

M.A.S.

COLETOR/INTERESSADO

Francisco C.L.C.Filho

MATERIAL

Rocha

52  
56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração verde-escuro, mostra textura nematoblástica fina e estrutura foliada, microdobrada. Constitui-se de anfíbólio, plagioclásio e quartzo.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Hornblenda	65		
Plagioclásio	20		
Quartzo	10		
Epidoto	-		
Sericita	-		
Opaco	-		
Apatita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Anfibolito mostrando textura granonematoblástica e estrutura foliada, microdobrada.

Constitui-se essencialmente de hornblenda, plagioclásio e quartzo. Hornblenda é verde prismática está orientadamente disposta e deformada por dobramento. Plagioclásio é xenoblástico, está raramente geminado, associa-se ao quartzo, formando agregados intersticiais ao anfíbólio.

Epidoto e sericita são secundários. Opaco xenomórfico e apatita em prismas são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO  
Anfibolito

CLASSE  
Xenomórfico

RUBRICA

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia	DATA 14.09.81	C.C. 1810	Nº LOIE 1709/GO
-----------------------------	------------------	--------------	--------------------

Nº DA AMOSTRA PI-R-198	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA FOLHA 9928
---------------------------	------------------------	---------------------

PEQUENAS M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco G.L.G. Filho	MATERIAL Rocha	1,3
--------------------	---	-------------------	-----

### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-avermelhado, mostra textura granoblastica e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, muscovita e óxido de ferro.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	85		
Muscovita	10		
Opaco	-		
Zircão	-		
Biotita	-		

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Quartzito mostrando textura granoblastica e estrutura foliada e deformada por microdobramento.

Constitui-se essencialmente de quartzo e muscovita. Quartzo é xenoblastico, mostra extinção ondulante, forma mosaicos de cristais, em geral, tangenciais entre si e entremeados por lamelas orientadas e deformadas de muscovita. Biotita aparece em raras lamelas associadas a muscovita.

Opaco xenomórfico e zircão em grãos angulosos são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Muscovita Quartzito	CLASSE Metamórfica	RUBRICA
--------------------------------------	-----------------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 14.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
Nº DA AMOSTRA PL-R-199		PROCEDÊNCIA Rio Apa		Nº DA FICHA 9929
PETROGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Francisco C.L.C.Filho	MATERIAL Rocha		54 56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração verde-escuro, mostra textura granoblástica grosseira e estrutura foliada. Constitui-se de hornblenda, plagioclásio e quartzo.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Hornblenda	75	Sericita	-
Plagioclásio	15		
Quartzo	05		
Clorita	-		
Opaco	-		
Titanita	-		
Apatita	-		
Epidoto	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Anfibolito mostrando textura granoblástica grosseira e estrutura foliada.

Constitui-se predominantemente de hornblenda, plagioclásio e quartzo. Hornblenda é verde, aparece em megacristais poiquilíticos envolvendo os demais minerais. Plagioclásio é xenomórfico, está raramente zonado e geminado segundo a lei da albita, associa-se ao quartzo também em cristais xenomórficos, formando mosaicos intersticiais ou aparecendo ainda em cristais isolados inclusos no anfibólito.

Clorita, epidoto e sericita são produtos secundários.

Opaco e titanita xenomórficos e apatita em prismas são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Anfibolito	CLASSE amfibolito	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiás	DATA 11.05.71	C.C. 100	Nº LOTE 100/00
---------------------------	------------------	-------------	-------------------

Nº DA AMOSTRA PL-R-201	PROCEDÊNCIA Rio Apa	Nº DA ROCHA 0020
---------------------------	------------------------	---------------------

PETROGRAFO M.A.S.	COLETA INTERESSADO Aracilino S. B. Filho	MATERIAL Rocha	
----------------------	---	-------------------	--

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, mostra textura granular média e estrutura maciça. Constitui-se de quartzo, feldspatos e biotita.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Microclínio	35	Opaco	-
Quartzo	30	Granada	-
Plagioclásio	30	Zircão	-
Biotita	-		
Muscovita	-		
Clorita	-		
Epidoto	-		
Sericita	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha granítica mostrando textura granular média e estrutura maciça.

Constitui-se predominantemente de quartzo, microclínio e plagioclásio. Quartzo é xenomórfico, mostra extinção ondulante e forma mosaicos de cristais tangenciais entre si, intersticiais aos feldspatos. Microclínio é tabular xenomórfico, mostra a geminação polissintética cruzada, é invariavelmente peritítico. Plagioclásio é hipidiomórfico, está geminado segundo as leis da albita e albita carlsbad.

Biotita parda, aparece em lamelas dispersas, está parcialmente cloritizada e /ou muscovitizada. Epidoto, sericita são os demais minerais secundários.

Opaco xenomórfico, granada idiomórfica e zircão em grãos são os minerais acessórios presentes.

Feições de albitização são observadas.

CLASSIFICAÇÃO Granito	CLASSE Ígnea	RUBRICA
--------------------------	-----------------	---------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES	
----------------------------	--





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia		DATA 14.09.81	C.C. 1810	Nº LOTE 1769/GO
N.º DA AMOSTRA GM-R-273B		PROCEDÊNCIA Rio Ada		N.º DA FICHA 9931
PETRÓGRAFO M.A.S.	COLETOR/INTERESSADO Edson Gaspar Martins	MATERIAL Rocha		56

#### CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esbranquiçada, mostra textura granular média a grosseira e estrutura foliada. Constitui-se de quartzo, sericita e óxido de ferro.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

Quartzo	90		
Sericita	05		
Clorita	-		
Opaco	-		
Zircão	-		

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Metarenito mostrando textura granular variável entre as frações silt e areia muito grossa e estrutura foliada.

Constitui-se essencialmente de quartzo em grãos recristalizados maiores, atingindo 1,3mm de diâmetro envoltos por grãos menores, em geral enquadrados na fração silt, formando uma textura do tipo "mortar". Sericita em agregados de finas palhetas está orientadamente disposta. Clorita aparece em raras lamelas.

Opaco xenomórfico e zircão em grãos subarredondados são os minerais acessórios presentes.

CLASSIFICAÇÃO Metarenito Grosso	CLASSE Metarenito	RUBRICA
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES		

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS





CPRM

Bd. E 581

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

1/3

REQUISIÇÃO: 039/81  
 PROJETO: Rio APA 1810-622

LOTE Nº: 1756-60  
 FILME Nº: 3-73-LM1

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				E	Q	
1	1,5		1,5		1,5		0,002		300		70	N	200	L	10		50		50											1
2	1		0,7		0,7		0,1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		150		GFE 832			09						2
3	0,7		0,1		0,15		0,05		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		200		GFE 833			09						3
4																								09						4
5																								09						5
6																								09						6
7																								09						7
8																								09						8
9																								09						9
10																								09						10
11																								09						11
12																								09						12
13																								09						13
14																								09						14
15																								09						15
16																								09						16
17																								09						17
18																								09						18
19																								09						19
20																								09						20
21																								09						21
22																								09						22
23																								09						23
24																								09						24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



B2 E 551

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 17/07/81

ANALISTA: AILTON GEMERATO

LOTE Nº: 1756-62

FILME Nº: 3-73-L111

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mn	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80	Q					
1	50	50	50	20	30	50	20	20	20	20										1
2	7 N	10 N	20 N	5	100	15 L	20 N	5	10	20	GFE 33						10		17-042	2
3	2	10 N	20 N	5 L	10	10 L	20 N	5 L	10 L	5	GFE 33						10		17-042	3
4																	10			4
5																	10			5
6																	10			6
7																	10			7
8																	10			8
9																	10			9
10																	10			10
11																	10			11
12																	10			12
13																	10			13
14																	10			14
15																	10			15
16																	10			16
17																	10			17
18																	10			18
19																	10			19
20																	10			20
21																	10			21
22																	10			22
23																	10			23
24																	10			24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      H = Interferência  
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      N = Não detectado



22.1581

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 11.07.81

ANALISTA: AILTON GUMENATO

LOTE Nº: 1-2-67

FILME Nº: 3-5-211

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76		77	78	79-80				
1		70 L		100 N		5		50 L		100		20 L		50		50 L		200		30									1
2	L	10 N		100 L		5	N	10 L		100		30 N		50		10 L		200		30							11	11	2
3		20 N		100 L		5	N	10 L		100		15 N		50 L		10 L		200		20							11	11	3
4																											11		4
5																											11		5
6																											11		6
7																											11		7
8																											11		8
9																											11		9
10																											11		10
11																											11		11
12																											11		12
13																											11		13
14																											11		14
15																											11		15
16																											11		16
17																											11		17
18																											11		18
19																											11		19
20																											11		20
21																											11		21
22																											11		22
23																											11		23
24																											11		24





CPRM

B. E 580

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 02.046/81

PROJETO: Rio Itaipu 1810 610

PERF.	Data	PERF/CONF.	Data
-------	------	------------	------

1/3

LOTE Nº: 1703/60

FILME Nº: 3-76-491

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1							0,005		300		30		200		10		20		20								650	1
2							0,00		700		0,5		500		10		15		2000		666	122			09		61-R-123	2
3							0,1		300								10		300			123			09		310	3
4							0,3		1200								10		1000			124			09		140	4
5							0,15		500								10		500			125			09		205	5
6							0,2		700								10		1000			126			09		314	6
7							0,15		300								10		1000			127			09		199	7
8							0,3		1500								10		1000			128			09		120	8
9							0,1		200								10		1500			129			09		307	9
10							0,3		1500								10		2000			130			09		140	10
11							0,3		1000								10		1000			131			09		125	11
12							0,5		1500								15		2000			132			09		209	12
13							0,3		200								10		2000			133			09		273	13
14							0,3		1000								10		1500			134			09		267	14
15							0,2		1000		0,5		200		10		10		2000		666	135			09		61-R-380	15
16																									09			16
17																									09			17
18																									09			18
19																									09			19
20																									09			20
21																									09			21
22																									09			22
23																									09			23
24																									09			24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.  
 MOD 303-19 FI



Bd E 582

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

3

DATA: 24/10/81

ANALISTA:

*afuer...*

LOTE Nº: 1763/60

FILME Nº: 5-76-LMI

S E	( 1 )	( 10 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E								
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	CARTÃO															
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q	
1		50		50		20		30		50		50		50		50		30		50					650	1
2		5		10		20		5		10		10	N	20		5	L	10		5				10	EM-R-123	2
3									L	10		5		50				10	L	5				10	210	3
4		5							N	10	L	5		50				15	L	5				10	146	4
5									N	10	L	5	N	20				15	L	5				10	205	5
6		1							L	10	L	5		70				15	N	5				10	314	6
7		1						5	N	10	L	5		30				10	N	5				10	199	7
8		1						7	L	10		50		70				10		10				10	136	8
9		1						5	N	10	L	5	N	20				L	10	N	5			10	237	9
10		1						5	N	10	L	5	L	20					10	N	5			10	143	10
11		1						7		20		70	L	20				L	10		7			10	125	11
12		1						10		500	L	5	N	20				L	10		150			10	269	12
13		1						5	L	10	L	5	N	20				L	10	N	5			10	217	13
14		1						7		150		7	N	20				N	10		50			10	267	14
15		1		10		20		5	N	10	L	5	N	20		5	L	10	N	5				10	EM-R-310	15
16																								10		16
17																								10		17
18																								10		18
19																								10		19
20																								10		20
21																								10		21
22																								10		22
23																								10		23
24																								10		24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)  
 N = Interferência  
 N = Não detectado



20 E 582

*U. Almeida*  
 MÁRINA AGUIAR PARRA

*EW*

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 27/01/11

ANALISTA:

Téc. Quim. CRQ nº 02403194 - 2a. R. Ins. em Química A.C. nº 0211029 - 2ª Pa...

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

LOTE Nº: 111-151

FILME Nº: 76-601

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		30		100		5		10		100		20		50		50		L	200		50					1
2		50		100		5		10		200		20		50		10		L	200		70				11	2
3		70				5				100		10				30		L	200		100				11	3
4		20				5						10				50		L	200		70				11	4
5		50				5						10				10		L			100				11	5
6		50				2						10				30		L			300				11	6
7		70				2				100		10				30		L			300				11	7
8		100				10				300		50				20		L			500				11	8
9		100				5				100		10				15		L			150				11	9
10		50				7				100		10				30		L	200		300				11	10
11		100				2				200		50				20		L	200		300				11	11
12		10				20				50		100				10		L	200		100				11	12
13		50				5				100		10				30		L	200		100				11	13
14		50				5				100		100				10		L	200		700				11	14
15		150				5				100		10			50		L	200		300					11	15
16																									11	16
17																									11	17
18																									11	18
19																									11	19
20																									11	20
21																									11	21
22																									11	22
23																									11	23
24																									11	24

OBS: ...





CPRM

02. E 583

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: P.D. 057 181

PROJETO: D.O. Q.P.A.

1810 610

PERF.	Date	PERF/CONF.	Date
-------	------	------------	------

1/3

LOTE Nº: 1764 100

FILME Nº: 3-76-4m1

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80
1	2		3		200		300		30	N	200		10		50									650	1	
2																								09	2	
3																								09	3	
4																								09	4	
5																								09	5	
6																								09	6	
7																								09	7	
8																								09	8	
9																								09	9	
10																								09	10	
11																								09	11	
12																								09	12	
13																								09	13	
14																								09	14	
15																								09	15	
16																								09	16	
17	0,2		0,5		0,5		0,3		1000	N	0,5	N	200	N	10	N	10			300	61F	136		09	GM-R- 351	17
18	1		0,3		0,5		0,3		1000											100		137		09	340	18
19	1		0,2		0,5		0,3		1500											100		138		09	344	19
20	1		0,3		0,5		0,3		1000											300		139		09	347	20
21	0,2		0,15		0,3		0,3		1000											70		140		09	357	21
22	5	L	0,05	N	0,15		0,3		1000							N	10			50		141		09	144	22
23	3		0,3		1,5		0,3		1500							L	10			1500		142		09	130	23
24	5		3		3		0,3		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10			150	61F	143		09	GM-R- 134	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



B2 E 583

DATA: 24, 08, 81

ANALISTA: *Ulysses Darian*

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

3/3

LOTE Nº: 1764 160

FILME Nº: 3-76-6m1

S E Q	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		50		50		30		30		50		50		50		50		30		50							GSD	1	
2																								10			2		
3																								10			3		
4																								10			4		
5																								10			5		
6																								10			6		
7																								10			7		
8																								10			8		
9																								10			9		
10																								10			10		
11																								10			11		
12																								10			12		
13																								10			13		
14																								10			14		
15																								10			15		
16																								10			16		
17		1		10		20		5		L	10		L	5		N	20		5		L	10		7	GFA 136	10	GM-R- 251	17	
18		1.5						5		L	10		L	5							L	10		N	5	137	10	246	18
19		3						5		L	10			7								10			138	10	244	19	
20		3						5		L	10			5								10			139	10	242	20	
21		3						5		L	10			5								10			140	10	257	21	
22		1						5		N	10		L	5		N	20		5		L	10			141	10	144	22	
23								5			50		L	5								10			142	10	130	23	
24								7			30			70		N	20		5		N	10		10	143	10	GM-R- 124	24	

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

M = Interferência  
N = Não detectado









CPRM

584

Diretoria de Operações — LAMIN

# ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 12.147.131

PROJETO: P.O. 200

1810. E10

PERF.

Date

PERF/CONF.

Date

LOTE Nº: 1764 150

FILME Nº: 3-27-1991

1/5

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80
1		3		1		2		0,001		300		30		200		10		50		70					09	1
2				1,3		1,2		0,3		700		0,5		200		10	L	10		2000		144			09	2
3				1,5		1,5		0,3		300						L	10		200		145				09	3
4				1,5		1,5		0,3		1000						L	10		50		146				09	4
5				1,1		1,1		0,3		100						L	10		300		147				09	5
6				1,1		1,1		0,3		300						L	10		1000		148				09	6
7				1,1		1,1		0,3		400						L	10		1200		149				09	7
8				1,1		1,1		0,3		1000						L	10		1000		150				09	8
9				1,1		1,1		0,3		1000						L	10		500		151				09	9
9				1,1		1,1		0,3		1000						L	10		2000		152				09	10
10				1,1		1,1		0,3		1000						L	10		1500		153				09	11
11				1,1		1,1		0,3		500									1500		154				09	12
12				1,1		1,1		0,3		1000									1500		155				09	13
13				1,1		1,1		0,3		300									30		156				09	14
14				1,1		1,1		0,3		2000									1500		157				09	15
15				1,1		1,1		0,3		1000									150		158				09	16
16				1,1		1,1		0,3		1000									300		159				09	17
17				1,1		1,1		0,3		1000									150		160				09	18
18				1,1		1,1		0,3		1000									2000		161				09	19
19				1,1		1,1		0,3		1000									2000		162				09	20
20				1,1		1,1		0,3		300		0,5		200		10	L	10		2000		163			09	21
21																									09	22
22																									09	23
23																									09	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.  
 MCD 303-19 Fl







Bd. E 584

*M. Regina Aguiar Faria*  
 EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 25/01/87

ANALISTA:

Téc. Quím. CRQ n.º 02400194 - 2.ª R. Bol. em Química - C. R. O. 0210020 - 2.ª Paróia

LOTE N.º: 1169/110

FILME N.º: 3-1-111

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		N.º DE LABORATÓRIO				N.º DE CAMPO
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	
1		75		10	L	5		50	N	100		50		50	L	200		50							
2		20		100						150		20	N	50		20	N	200		100					11
3		20			L	5				100		10				20	L	200		50					11
4		10				10				200		200				30	L	200		70					11
5		10				5				100		10				20	L	200		70					11
6		10				5				100		10				50	N	200		500					11
7		20			L	5				100		10				100	N	200		500					11
8		10				20				150		100				15	L	200		100					11
9		10				20				200		150				20	L	200		50					11
10		100				5				500		30				10	N	200		70					11
11		10				50				100		100				50	L	200		70					11
12		100				5				100		10				30	L	200		150					11
13		100				5				100		10				30	N	200		500					11
14		20				10				100		10				150	N	200		1000					11
15		100				5				100		10				30	L	200		500					11
16		10				20				200		150				10	L	200		50					11
17		10				10				150		150				10	L	200		200					11
18		10				10				150		100				15	N	200		70					11
19		20				10				100		100				10	L	200		500					11
20		20				5				100		10	N	50		50	N	200		1000					11
21																									11
22																									11
23																									11
24																									11

OBS: ...





CPRM

432. E 585

REQUISIÇÃO: PA 051/81

PROJETO: Rio Apa 1810.610

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

1/3

LOTE Nº: 1765/60

FILME Nº: 7-79-201

S E Q	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Ca %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79-80		
1	7	3	3	0,005	300	30	N 200	10	50	100					650	1
2	1	1	0,05	0,07	200	N 0,5	N 200	N 10	5	1000	GEE 333			09	FL. 2-074.1	2
3														09		3
4														09		4
5														09		5
6														09		6
7														09		7
8														09		8
9														09		9
10														09		10
11														09		11
12														09		12
13														09		13
14														09		14
15														09		15
16														09		16
17														09		17
18														09		18
19														09		19
20														09		20
21														09		21
22														09		22
23														09		23
24														09		24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



B.E. 585

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 31.1.81

ANALISTA: *A. J. ...*

LOTE Nº: 1765/60

FILME Nº: 3-79-4m1

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S			
	Be		Bi		Cd		Co		Cr		Cu		La		Mo		Nb			Ni					E
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q
1		50		50		30		30		50		50		50		50		50		30					1
2		1		10		5		5		10	L	5		20	N	5		10	L	5	GIF 233			10	2
3																								10	3
4																								10	4
5																								10	5
6																								10	6
7																								10	7
8																								10	8
9																								10	9
10																								10	10
11																								10	11
12																								10	12
13																								10	13
14																								10	14
15																								10	15
16																								10	16
17																								10	17
18																								10	18
19																								10	19
20																								10	20
21																								10	21
22																								10	22
23																								10	23
24																								10	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência  
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detetado



Ba E 585

DATA: 31.08.81

ANALISTA: Téc. Quím. CRQ nº 02460124 - 2ª. R.

*Aguaçuã*  
ZINA ACQUAR FADIA

*Eduardo Silva de Almeida*  
EDUARDO SILVA DE ALMEIDA  
Sef. em Química - C. B. O. 0216028 - 2ª Região

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 110

FILME Nº: 3-12-101

S	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77				78
1		70		100		5		50		100		50		50		50		200		50						1
2				100		5		10		100		10		50		15		200		100						2
3																							11			2
4																							11			3
5																							11			4
6																							11			5
7																							11			6
8																							11			7
9																							11			8
10																							11			9
11																							11			10
12																							11			11
13																							11			12
14																							11			13
15																							11			14
16																							11			15
17																							11			16
18																							11			17
19																							11			18
20																							11			19
21																							11			20
22																							11			21
23																							11			22
24																							11			23
																							11			24

OBS: ...  
MOD. 303 - 39 FI



BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES GEOQUÍMICAS





CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

02.01335

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: P.A. 040/81

Lote nº 1757/GO

79-80

Projeto: Rio Apa - 1810.620

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data																				
				1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14														
				Método	Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
				AA	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	Ag (ppm)	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1810.																					
1			GA-S-40	GFE 859	2	7	8	2	1	0,5														
2			41	860	3	6	11	3	1															
			42	861	3	13	18	4	2															
4			43	862	4	13	19	5	3															
5			44	863	7	38	32	8	3															
6			46	864	8	22	24	7	4															
7			47	865	4	10	4	2	1															
8			49	866	3	10	8	3	2															
9			50	867	6	16	21	6	3															
10			51	868	8	23	14	7	7															
11			52	869	3	10	30	3	2															
12			53	870	4	10	11	3	2															
13			55	871	5	14	10	4	3															
14			56	872	2	6	3	2	1															
5			57	873	8	23	19	7	5															
16			58	874	4	13	9	3	3															
17			60	875	4	8	20	4	3															
18			61	876	7	24	23	7	5															
19			62	877	2	4	8	2	1															
20			63	878	7	30	13	5	4															
21			64	879	13	26	21	8	5															
22			65	880	8	18	22	9	6															
23			66	881	4	10	10	4	3															
24			68	882	5	10	13	5	3															
25			GA-S-69	GFE 883	4	8	14	4	3	0,5														

OBS: 461403

L = menor que o valor registrado  
 G = maior que o valor registrado  
 N = não detectado  
 H = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 0120083 - 1ª Região

NE 7530 0211.8056









RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF	Data	PERF / CONF.	Data
------	------	--------------	------

Requisição: 025/SUREG/GO/81 Lote nº 1757/GU 79-80  
 Projeto: Rio Apa-1810.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código							
			1-2	3-11	1-2	10-11	19-20	28-29		37-38	46-47	55-56					
			Nº de Lab		71-78												
1		TA-S-1	GFEE34		160												
2		3	E35		150												
3		5	E36		50												
4		7	E37		225												
5		8	E38	L	50												
6		9	E39		150												
7		11	E40		225												
8		13	E41		190												
9		14	E42		80												
10		15	E43		90												
11		16	E44		50												
12		17	E45		110												
12		19	E46	L	50												
14		21	E47		90												
15		23	E48		70												
16		24	E49		60												
17		25	E50		130												
18		27	E51		140												
19		29	E52		190												
20		31	E53		225												
21		33	E54		140												
22		34	E55		90												
23		35	E56	L	50												
24		36	E57		160												
25		37	E58		90												

OBS: L menor c.e o valor registrado      G maior c.e o valor registrado      B não solicitado  
 G maior c.e o valor registrado      P amostra perdida      P amostra insuficiente  
 A não detectado      M interferência





RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF	Data	PLHF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 028/SURFED/CO/81

Lote nº 1757/CO

79-90

Projeto: Rio Apa-1810.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
				1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30								
				28/3/91		EIE		F <sup>prim</sup>				431	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			40			GFE659																				
2			41			E60																				
3			42			E61																				
4			43			E62																				
5			44			E63																				
6			46			E64																				
7			47			E65	L																			
8			49			E66	L																			
9			50			E67																				
10			51			E68																				
11			52			E69																				
12			53			E70																				
13			55			E71																				
14			56			E72	L																			
15			57			E73																				
16			58			E74																				
17			60			E75																				
18			61			E76																				
19			62			E77	L																			
20			63			E78																				
21			64			E79																				
22			65			E80																				
23			66			E81																				
24			68			E82																				
25			69			GFE 803																				

OBS.

L = menor que o valor registrado  
 G = maior que o valor registrado  
 N = não detectado  
 M = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente





RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/6

PEMF	Data	PEMF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 025/SUREG/GO/81

Lote nº 1757/CO

79-80

Projeto: Rio Apa-1810.610

Cartão nº 29

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
				28/8/81		EIE		Fe				43								
1	BA-S-105												60							
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS.

L=menor que o valor registrado      B= não solicitado  
 G=maior que o valor registrado      P= amostra perdida  
 N= não detectado                      I= amostra insuficiente  
 H= interferência













RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

BA.A 1336

1/4

PERF	Data	PERF / CONF	Data
------	------	-------------	------

Requisição: P.A. 041/81 Lote nº 1758/GO 79-80

Projeto: Rio Apa - 1810.620 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		12 05 81		12 05 81		12 05 81		12 05 81		12 05 81		12 05 81			
		Método		AA		AA		AA		AA		AA		AA			
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)		Ni (ppm)		Cr (ppm)		Ag (ppm)			
		Analista		J.C.		J.C.		J.C.		J.C.		J.C.		J.C.			
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JP-S-109	GFE 985	4	20	10	4	3	0,5									
2	110	986	13	30	31	10	8										
3	111	987	3	10	9	4	3										
4	113	988	1	6	3	2	1										
5	114	989	1	4	4	2	1										
6	115	990	1	6	4	2	1										
7	117	991	1	2	4	2	1										
8	119	992	2	8	5	2	3										
9	120	993	1	6	4	2	1										
10	121	994	1	4	3	2	1										
11	123	995	1	4	4	2	1										
12	125	996	2	8	4	4	4										
13	126	997	3	10	4	4	2										
14	128	998	2	14	7	4	2										
15	130	GFE 999	1	6	4	2	1										
16	132	GFF 001	1	4	5	2	1										
17	133	002	2	8	14	2	2										
18	135	003	1	8	4	2	1										
19	136	004	3	14	10	4	3										
20	137	005	2	6	4	4	1										
21	139	006	1	4	3	3	1										
22	140	007	3	10	4	4	2										
23	141	008	2	5	3	4	3										
24	142	009	2	8	3	2	1										
25	JP-S-143	GFF 010	3	8	6	3	1	0,5									

OBS: 131 HW 03

*[Assinatura]*  
 SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL  
 QUÍMICA - CRO - 0120003 - 1ª Região

L = menor que o valor registrado  
 G = maior que o valor registrado  
 N = não detectado  
 I = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente













RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.L.A. 1337

PERF	Data	PERF./CONF.	Data
------	------	-------------	------

Requisição: P.A. 042/81 Lote nº 1759/GO 79-80  
 Projeto: Rio Apa - 1810.620 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab					
				13.08.81	13.08.81	AA	AA	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	Ag (ppm)	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
			1810.																
1	JP-S-144			GFF-011				6	20	13	5	3	N	0,5					
2	145			012				4	8	5	2	3							
3	146			013				3	18	9	4	3							
4	147			014				2	16	6	3	1							
5	148			015				3	10	6	2	2							
6	149			016				2	10	6	2	1							
7	150			017				15	16	15	8	5							
8	151			018				6	12	5	3	6							
9	152			019				5	10	6	2	3							
10	153			020				5	12	6	4	4							
11	155			021				5	18	9	4	3							
12	156			022				7	20	10	18	13							
13	JP-S-157			GFF-023				6	20	13	13	7	N	0,5					
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS: 115 / 11115

*[Handwritten Signature]*  
 Quantidade de amostras analisadas: 115

L = menor que o valor registrado  
 G = maior que o valor registrado  
 N = não detectado  
 H = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente









# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

**NOTA IMPORTANTE**  
O presente relatório é representativo da amostra analisada.

PERF	Data	PERF/CONT	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 023/DIRREG/63/81

Lote nº 1700/00

79-80

Projeto: Rio Apa-1810

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lob	
			25/5/81	26/5/81	AA	FJE	AA	F		1-2	10-11	3	4-9
1		3A-S-95											
2		99											
3		102											
4		104											
5		3A-S-105											
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

OBS: Vide obs. folha 1/2

L = menor que o valor registrado  
G = maior que o valor registrado  
N = não detectado  
I = interferência  
B = não solicitado  
P = amostra perdida  
J = amostra insuficiente















PERF.	Date	PERF / CONF.	Date
-------	------	--------------	------

DATA: 1.9.81 ANALISTA: Gláucia Benavente de Souza da Silva

LOTE Nº: 1760/33  
FILME Nº: II-122

S	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO				S
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76		77	78	79-80	Nº DE CAMPO		E						
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	81
1													N	50											82
2													N	50											83
3																									84
4																									85
5																									86
6																									87
7																									88
8																									89
9																									90
10																									91
11																									92
12																									93
13																									94
14																									95
15													N	50											96
16																									97
17																									98
18																									99
19																									100
20																									101
21																									102
22																									103
23																									104
24																									105

CBS A51 é uma referência para x-romo de filme  
MOD 303 - 39 FI





RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF / CONF.	Data
------	------	--------------	------

Requisição : 023/SUREG/GO/81  
 Projeto : Rio Apa - 1810.610

Lote nº : 1760/GO  
 Data do registro : .....

79-80  
 Cartão nº 22

S	E	Q	Nº de Campo	Método	Semi-quant		Semi-quant		Semi-quant			
				Determinação	ppm Su	ppm Ta	ppm W					
			1810		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38			
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36
					39	40-45						
1			CA-B-2	GFF024	N		N		N			
2			4	025	N							
3			6	026	N							
4			10	027		100						
5			12	028	N							
6			18	029								
7			20	030								
8			22	031								
9			25	032								
10			28	033								
11			30	034								
12			32	035								
13			37	036								
14			38	037								
15			45	038	N							
16			48	039	L	100						
17			54	040	N							
18			59	041								
19			67	042								
20			CA-B-72	GFF043	N		N		N			

OBS. Vide observações bulletim lote 1760/60

L = menor que o valor registrado  
 G = maior que o valor registrado  
 N = não detectado  
 M = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente

*Allyson J. A.*



RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF / CONF	Data
------	------	-------------	------

Requisição : 023/SUREG/GO/81  
 Projeto : Rio Apa - 1810.610

Lote nº : 1760/GO  
 Data do registro : .....

79-80  
 Cartão nº 22

S	E	Q	Nº de Campo	Método	Semi quantit.		Semi quantit.		Semi quantit.										
				Determinação	ppm Sn		ppm Ta		ppm W										
				Analista	M.		A.		A.										
				Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38						
				Nº de Lab 71 - 78	3	4 - 9		12	13-18		21	22-27		30	31-36		39	40-45	
1			CA-B-75	GFF044	N			N			N								
2			77	045															
3			81	046															
4			91	047															
5			94	048				N											
6			95	049				L	50										
7			99	050				N											
8			✓ 102	✓ 051															
9			104	052															
10			CA-B-105	GFF053	N			N			N								
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

OBS:

- L = menor que o valor registrado
- G = maior que o valor registrado
- N = não detectado
- M = interferência
- B = não solicitado
- P = amostra perdida
- I = amostra insuficiente















PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3

DATA: 1.1.9.1.21.

ANALISTA: Glair Bezerra de Souza da Silva

LOTE Nº: 1761/32

FILME Nº: II-11-132

S	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 9 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77		78	79-80			
1													N	SD														
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17													N	SD														
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												

Obs: AAV é uma referência para controle do filme.



PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

13

DATA: 1/9/81 ANALISTA: *[Handwritten Signature]*

LOTE Nº: 1751/60  
FILME Nº: II-133

S E O	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E O											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1									L	10																	AGV	1
2										150												GFF062			10		JF-B-23	2
3									L	10												053			10		31	3
4									L	10												054			10		33	4
5										200												055			10		35	5
6										150												056			10		37	6
7										50												057			10		42	7
8										20												058			10		43	8
9										15												059			10		45	9
10										30												070			10		50	10
11									L	10												071			10		54	11
12										10												072			10		53	12
13										10												073			10		50	13
14										10												074			10		62	14
15										50												075			10		64	15
16										15												076			10		63	16
17										10												077			10		68	17
18									L	10												078			10		72	18
19										10												079			10		74	19
20										10												080			10		76	20
21										50												081			10		73	21
22									L	10												082			10		65	22
23										30												083			10		67	23
24										20												GFF 084			10		JF-B-33	24

L = Maior que o valor registrado (limite superior de deteção)  
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de deteção)  
 N = Interferência  
 N = Não detetado











PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 1. 9. 81

ANALISTA: Gláucia Benerio de Souza da Silva

LOTE Nº: 1761/CD

FILME Nº: II-V-134

S E	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 5 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 50 ) W	( 10 ) Y	( 200 ) Zn	( 10 ) Zr	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E																						
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80														
1							N	SD																															
2							N	SD																															
3							}	}																															
4																																							
5																																							
6																																							
7																																							
8																																							
9																																							
10																																							
11																																							
12																																							
13							N	SD																															
14							L	SD																															
15																																							
16																																							
17																																							
18																																							
19																																							
20																																							
21																																							
22																																							
23																																							
24																																							

Obs: Não se deve fazer leitura para pontos com fundo escuro.



RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF	Data
------	------	------------	------

Requisição: 024/SUREG/GO/81  
 Projeto: Rio Apa - c.c. 1810.610

Lote nº: 1761/GO  
 Data do registro: 79-80  
 Cartão nº 22

S	E	Q	Nº de Campo	Método	Semiquant		Semiquant		Semiquant					
				Determinação	ppm Sn	ppm Ta	ppm W							
				Analista										
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38					
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1			JP-B- 2	GFFD54	N		N		N					
2			4	055										
3			6	056										
4			8	057										
5			10	058										
6			11	059										
7			14	060										
8			23	061			N							
9			25	062				150						
10			31	063	N		N		N					
11			33	064	I		I		I					
12			35	065	N			210	N					
13			37	066				80						
14			42	067			N							
15			43	068	N		N							
16			46	069	L	100	N							
17			50	070	N		L	50						
18			54	071			N							
19			58	072			N							
20			JP-B- 60	GFFD73	N		N		N					

OBS: Limites de detecção: Ta = 50ppm, Sn = 100ppm, W = 100ppm

Devido a interferências de Y e Th, o nióbio foi determinado por espectrografia ótica. Pela mesma razão o limite de detecção do tungstênio sendo subido para 100ppm, foi este elemento também determinado por espectrografia ótica. Foi detectada ainda por espectrografia ótica a presença de bismuto e césio.

- L = menor que o valor registrado
- G = maior que o valor registrado
- N = não detectado
- H = interferência
- B = não solicitado
- P = amostra perdido
- I = amostra insuficiente

*velby Rm jul*



RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Date	PERF / CONF.	Date
------	------	--------------	------

Requisição : 024/SUPEG/GO/81  
 Projeto : Rio Apa - c.c. 1810.610

Lote nº : 1761/GO  
 Data do registro :

79-80  
 Cartão nº 22

S	E	Q	Nº de Campo	Método		Semiquant.		Semiquant.		Semiquant.				
				Determinação	Analista	ppm Sr		ppm Ta		ppm W				
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38					
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1			JP-B-62	GFF074	L	100	N		N					
2			64	075	N									
3			66	076										
4			68	077										
5			72	078	N		N		N					
6			74	079	I		I		I					
7			76	080	N		N		N					
8			78	081	N									
9			85	082	N									
10			87	083	L	100								
11			93	084	N									
12			103	085										
13			107	086										
14			112	087										
15			116	088										
16			118	089										
17			122	090	N									
18			124	091	L	100								
19			127	092	N	100								
20			JP-B-129	GFF093	N		N		N					

OBS:

L = menor que o valor registrado  
 G = maior que o valor registrado  
 N = não detectado  
 H = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente



3  
3



RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF / CONF	Data
------	------	-------------	------

Requisição : 024/SUREG/60/81  
 Projeto : Rio Apa - c.c. 1810.610

Lote nº : 1761/60  
 Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

S	E	Nº de Campo	Método	Semiquant.		Semiquant.		Semiquant.					
			Determinação	ppm Sn		ppm Te		ppm W					
Q			Analista										
			Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38					
			Nº de Lab 71 - 78	3	4 - 9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1		JP-8-131	GFF094	N		N		N					
2		134	096	N									
3		138	096	L	100								
4		JP-8-154	GFF097	N		N		N					
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

OBS:

- L = menor que o valor registrado
- G = maior que o valor registrado
- N = não detectado
- H = interferência
- B = não solicitado
- P = amostra perdida
- I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

CPRM *Red. A. 1341*

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: P.A. 069/81 Lote nº 1786/GO 79-80  
 Projeto: RIO APA - 1810.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
				14-11-81	14-12-81	AA	AA	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	1-2	10-11	19-20	28-29
			1810-												
1	ES-S-01			GFF	903			9	23	15	11				
2	02			904				5	26	5	3				
3	03			905				4	18	5	2				
4	04			906				5	26	8	4				
5	05			907				3	10	5	3				
6	06			908				4	6	7	3				
7	07			909				5	16	7	4				
8	08			910				11	14	9	5				
9	09			911				13	18	11	5				
10	10			912				12	10	6	3				
11	11			913				16	28	37	11				
12	12			914				6	8	6	3				
13	13			915				7	11	13	5				
14	14			916				5	6	12	3				
15	15			917				8	6	11	5				
16	16			918				8	27	11	11				
17	17			919				8	16	11	4				
18	20			920				27	12	12	16				
19	21			921				25	12	12	12				
20	22			922				33	12	21	16				
21	25			923				12	8	11	9				
22	26			924				4	6	3	1				
23	27			925				19	22	29	17				
24	28			926				6	6	4	3				
25	ES-S-29			GFF	927			27	11	27	12				

OBS *12/11/81*

L = menor que o valor registrado  
 G = maior que o valor registrado  
 N = não detectado  
 H = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente

AULTON GUMERATO  
 Químico CRQ - 01200055 - 1ª R-380













DATA: 27, 10, 81

ANALISTA: Cecilia Coelho

REF	Data	NOTA/COM
-----	------	----------

LOTE Nº: 1787/150

FILME Nº: III-R-1

S	( 1 )	( 10 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	Nº DE LABORATÓRIO		Nº DE CAMPO										
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78											
1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80	
1																L	10						BGR
2																	200			GFF 943		10	ES-B-018
3																	70			{ 944		10	{ 017
4																L	10			{ 945		10	{ 023
5																	100			{ 946		10	{ 024
6																L	10			{ 947		10	{ 031
7																	70			GFF 948		10	ES-B-123
8																						10	
9																						10	
10																						10	
11																						10	
12																						10	
13																						10	
14																						10	
15																						10	
16																						10	
17																						10	
18																						10	
19																						10	
20																						10	
21																						10	
22																						10	
23																						10	
24																						10	

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)  
 H = Interferência  
 N = Não detectado

FICHAS DE CADASTRAMENTO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

Cobre

c/c 1810 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

Folha Integrada do Projeto Rio Apa /297.497

n. 01

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramento)

Ocorrência plotada a partir de mapa da "TERRASERVICE"

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MS Mun. Porto Murinho

Em Lavra

Topônimo Nascentes do córrego Cabrito a sul da fazenda Marabá, próximo à margem norte da BR-267

Em Pesquisa

Paral.  Aband.

Alt. 340 m

Em Garimpo

Via de Acesso BR-267 que liga a cidade de Jardim a Porto Murinho

Descoberta neste proj.

Pequena  Grande

Relêvo Levemente ondulado

Cond. Hidrológicas Regulares

Vegetação Cerrado

Intemperismo (Solos) Areno-argiloso, de cor cinza a marrom

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Amas"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros

Mistos

B1 - Maciço  B2 - Disseminado  B3 - Prench.  B4 - Substit.  B5 - Outros

Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim.  Sec.

Zona de falha com veio de quartzo hidrotermal, mineralizado em malaquita e bornita, encaixado em gnaisses e anfibolitos do Complexo Basal.

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é representada por uma sequência de gnaisses e anfibolitos, orientados aproximadamente N-S e truncados por falhas e fraturas.

Unidade Estr. Complexo Basal (p/b)

Minerais do Ganço

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

A - Malaquita;

B - Bornita

Tórces e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

ANEXOS

FIXAS B  C



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

Ametista

c/c 1810

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

Ocorrência visitada, porém localizada fora da área do projeto

n. 02

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramento)

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MS | Mun. Caracol

Em Lavra

Topônimo Fazenda Vera Cruz de propriedade do Sr. Avelino Godoy

Em Pesquisa

ANO.

Paral.  Aband.

Em Garimpo

Via de Acesso Estrada secundária que liga a cidade à fazenda Vera Cruz

Descoberta neste proj.

Pequena  Grande

Relevo Colinoso

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Cerrado

Intemperismo (Solos) Pouco acentuado, representado por solos rasos areno-argilosos, parcialmente lateritizados.

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Amas"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros

Mistos

B1 - Níctico  B2 - Diseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros

Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragénese, etc.)

Mineraliz.

Prim.  Sec.

A mineralização está condicionada em zona de falha, cujo plano orienta-se segundo a direção N50°W/35°SW, onde aparece uma brecha gnáissica silicificada, de tonalidade rosada, que contém os cristais de ametista. Estes são de baixa qualidade, pois, além de serem pequenos estão fraturados e apresentam, ainda, impurezas e associações com quartzo enfumaçado, e, comumente estão cobertos por uma

(Continua...)

Síntese da Geologia Provincial

É caracterizada por gnaisses, atribuídos ao Complexo Basal (p/b), afetados por pequenos falhamentos.

Unidade Estr.

Minerais de Ganga

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

ANEXOS

FIXAS B  C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

Continuação da Ficha nº 02

c/c

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

[Empty box for location]

n.

[Empty box for number]

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramento)

[Empty box for visit numbers]

n. arquivo geral

[Empty box for general file number]

Situação Geográfica

Est.	Mun.	[Empty box]
------	------	-------------

Toponímia .....

[Empty box]

Alt. [Empty box]

Em Lavra

Em Pesquisa

Paral.  Aband.

Em Garimpo

Descoberta neste proj.

Pequena  Grande

Via de Acesso .....

[Empty box]

Relêvo .....

Cond. Hidrológicas .....

Vegetação .....

Intemperismo (Solos) .....

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Amas"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros [Empty box]

Mistos [Empty box]

B1 - Mochão  B2 - Disseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros [Empty box]

Mistos [Empty box]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim.  Sec.

uma crosta sílico-ferruginosa, que os mascaram totalmente.

No local, existem várias trincheiras. Um poços escavado recentemente, ao longo do veio, demonstra claramente a pouca significância econômica da ocorrência.

Síntese da Geologia Provincial

[Empty box for provincial geology synthesis]

Unidade Estr. Complexo Basal (p/b)

Minerais de Ganga

[Empty box for gangue minerals]

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

A - Ametista

[Empty box]

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

[Empty box for measured values]

[Empty box for indicated values]

[Empty box for inferred values]

ANEXOS

FIXAS B  C

ARQUIVO GEOQUÍMICO



S. F. A. G.

PROYECTO - RICA APA

CENTRO DE COSTO - 1810.350

ARCHIVO GENERAL DEL PROYECTO RICA APA

	GFE834	GFE835	GFE836	GFE837	GFE838	GFE839	GFE840	GFE841	GFE842	GFE843
	GA0010	GA0011	GA0012	GA0013	GA0014	GA0015	GA0016	GA0017	GA0018	GA0019
UJA. LAC.	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
UJA. CANT.	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
UJA. COSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
UJA. COSTO	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D
UJA. COSTO	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI
UJA. COSTO	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
UJA. COSTO	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81
UJA. COSTO	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UJA. COSTO	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UJA. COSTO	48560	48560	48560	48190	481750	491100	492750	494310	485050	493700
UJA. COSTO	07592800	07592800	07592800	07581200	07578400	07594200	07596200	07595400	07586600	07586550
UJA. COSTO	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57

ANEXOS DESCRIPTIVOS DEL CAMPO

	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CLAS. ACOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ACOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FORM ACOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ALIV ACOST.	ALJV	ALJV	ALJV	ALJV	ALJV	ALJV	ALJV	ALJV	ALJV	ALJV
ALIV ACOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALIV ACOST.	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
ALIV ACOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALIV ACOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALIV ACOST.	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2
ALIV ACOST.	4,0	1,0	3,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0
ALIV ACOST.	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2
ALIV ACOST.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ALIV ACOST.	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
ALIV ACOST.	3	J	3	J	J	3	J	J	J	J
ALIV ACOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALIV ACOST.	F	A	F	A	A	F	A	A	A	A
ALIV ACOST.	15211	252	15101	262	321	1531	352	271	4321	24211

CPRM CADASTRO GENÉTICO

26.10.91

FLA. 2

S E A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAR. NUM. CARR. AMP. BIOTICO	GFE834 GAJ001	GFE835 GAJ002	GFE836 GAJ003	GFE837 GAJ007	GFE838 GAJ008	GFE839 GAJ009	GFE840 GAJ011	GFE841 GAJ013	GFE842 GAJ014	GFE843 GAJ015
PARAMETROS ANALITICOS										
F-INS	160,000	150,000	50,000	225,000	-50,000	150,000	225,000	190,000	80,000	90,000

PH  
AU-P OIG  
AU-P AL





CPOM CADASTRO GEOGRAFICO

26.10.81

FLA. 4

S F A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LIX.  
NUM. CAIXA  
ANO. BILITICO

GFE844  
GA0016

GFE845  
GA0017

GFE846  
GA0018

GFE847  
GA0021

GFE848  
GA0023

GFE849  
GA0024

GFE850  
GA0026

GFE851  
GA0027

GFE852  
GA0029

GFE853  
GA0031

PARAMETROS ANALITICOS

E-INS

50,000

110,000

-50,000

90,000

70,000

60,000

130,000

140,000

190,000

225,000

PH  
AU-P ORG  
AU-P ANL



CPRM CADASTRO GEOLÓGICO

26.10.81

FLA. 6

S E A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	GFE854	GFE855	GFE856	GFE857	GFE858	GFE859	GFE860	GFE861	GFE862	GFL863
NUM. CAMPO	GA0032	GA0033	GA0034	GA0035	GA0036	GA0037	GA0038	GA0039	GA0040	GA0041
AMB. QUÍMICO										

PARAMETROS ANALITICOS

F-INS	100,000	90,000	-50,000	160,000	90,000	120,000	70,000	70,000	60,000	120,000
-------	---------	--------	---------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	---------

PH  
AU-P OCS  
AU-P ARL





CPRM CADASTRO GERENCIAL

26.10.81

FLA. 8

S F A 8

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1910.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAR.	GFE864	GFE865	GFE866	GFE867	GFE868	GFE869	GFE870	GFE871	GFE872	GFE873
NUM. CAPO	GAJ146	GAJ147	GAJ148	GAJ149	GAJ150	GAJ151	GAJ152	GAJ153	GAJ154	GAJ155
ANAL. BIBLIO										
PARAMETROS ANALITICOS										
F-INS	200,000	-50,000	-50,000	130,000	225,000	90,000	70,000	120,000	-50,000	180,000

PH  
AU-P OAS  
AU-P ANL









CPFM CADASTRO GEOQUIMICO

26.10.81

FLA. 12

S F A G<sup>2</sup>

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	GFE884	GFE885	GFE886	GFE887	GFE888	GFE889	GFE890	GFE891	GFE892	GFE893
NUM. CAMPO	GA0071	GA0072	GA0073	GA0074	GA0075	GA0078	GA0079	GA0181	GA0182	GA0183
AMP. ANALITICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVILT										
PH	6,0	6,0	6,0		6,0					
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

F-INS	100,000	80,000	275,000	-50,000	140,000	80,000	-50,000	60,000	50,000	150,000
-------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	---------	--------	--------	---------

PH  
 AU-P ORS  
 AU-P AM





COMP. CADASTRO GEOQUIMICO

26.10.81

FLA. 16

S F A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	GFE884	GFE885	GFE886	GFE887	GFE888	GFE889	GFE900	GFE901	GFE902	GFE903
NUM. CAMP.	GAJ184	GAJ185	GAJ186	GAJ187	GAJ188	GAJ189	GAJ190	GAJ191	GAJ192	GAJ193
ANAL. QUIMICO										

PARAMETROS ANALITICOS

F-INS	50,000	150,000	130,000	120,000	100,000	80,000	130,000	60,000	80,000	50,000
-------	--------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	--------	--------	--------

PH  
AU-P ORG  
AU-P ANL





CPRM CADASTRO GFE911/100

S E A G

PROJETO - RIA APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.353

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIA APA

NUM. LAM. NUM. CAMPO A43. RICTIC	GFE906 GA0107	GFE915 GA0108	GFE916 GA0109	GFE907 GA0101	GFE918 GA0103	GFE909 GA0106	GFE910 JP0001	GFE911 JP0003	GFE912 JP0005	GFE913 JP0007
PARAMETROS ANALITICOS										
F-115	90,000	100,000	130,000	150,000	130,000	60,000	90,000	225,000	90,000	90,000

PH  
AU-P D-9  
AU-P A-4















S H A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1010.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	GFE924	GFE925	GFE936	GFE937	GFE938	GFE939	GFE940	GFE941	GFE942	GFE943
NUM. CAMPO	JP0038	JP0039	JP0040	JP0041	JP0044	JP0045	JP0044	JP0048	JP0049	JP0051
ANS. BILITICO										

PARAMETROS ANALITICOS

F-195	150,000	170,000	130,000	170,000	200,000	275,000	150,000	90,000	90,000	50,000
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

PH  
 AU-P ORG  
 AU-P ANL



S F A G

PROJETO - RIC APA

CENTRO DE COSTO - 1810.350

ARQUIVO GEPAL DO PROJETO RIC APA

NUM. LAV.  
NUM. CAMPO  
AMB. BILITICO

GFE944  
JP0152

GFE945  
JP0153

GFE946  
JP0155

GFE947  
JP0056

GFE948  
JP0157

GFE949  
JP0159

GFE950  
JP0161

GFE951  
JP0163

GFE952  
JP0165

GFE953  
JP0167

PARAMETROS ANALITICOS

F-INS

120,000

80,000

100,000

70,000

70,000

130,000

60,000

-50,000

-50,000

60,000

PH  
AU-P ORS  
AU-P AIL















OPRM CARISTO GONQUINHO

26.10.81

FLA. 30

S E A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAV.	GFE974	GFE975	GFE976	GFE977	GFE978	GFE979	GFE980	GFE981	GFE982	GFE983
NUM. CARIQ.	JP0096	JP0097	JP0098	JP0099	JP0100	JP0101	JP0102	JP0103	JP0105	JP0106
ANO. BILICIA										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVLIT										
PH		7,0	7,0				7,0		6,0	6,0
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

F-INS	70,000	-50,000	100,000	90,000	90,000	60,000	-50,000	120,000	80,000	100,000
-------	--------	---------	---------	--------	--------	--------	---------	---------	--------	---------

PH  
AU-P ORG  
AU-P AL





S F A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	GFE984	GFE985	GFE986	GFE987	GFE988	GFE989	GFE990	GFE991	GFE992	GFE993
NUM. CAAP	JP0108	JP0109	JP0111	JP0111	JP0113	JP0114	JP0115	JP0117	JP0119	JP0120
AMJ. BÉCICO										
PARAMETROS ANALITICOS										
F-INS	-50,000	150,000	275,000	100,000	-50,000	-50,000	-50,000	-50,000	60,000	-50,000

PM  
AU-P (K3)  
AU-D ANL

















S E A S

PROJETO - RIG APA

CENTRO DE CUSTO - 1910.350

PROJETO GERAL DO PROJETO RIG APA

NUM. LAY.	GFF015	GFF016	GFF017	GFF018	GFF019	GFF020	GFF021	GFF022	GFF023	GFF024
NUM. CAIXA	JP0148	JP0149	JP0150	JP0151	JP0152	JP0153	JP0155	JP0156	JP0157	CA0002
FINS	110,000	150,000	225,000	60,000	70,000	130,000	130,000	80,000	120,000	60,000

PH  
AJ-P OFC  
AJ-P MRL



S F A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

	GFF025 GAJ025	GFF026 GAJ026	GFF027 GAJ027	GFF028 GAJ028	GFF029 GAJ029	GFF030 GAJ030	GFF031 GAJ031	GFF032 GAJ032	GFF033 GAJ033	GFF034 GAJ034
NUM. LAR.	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
NUM. CAMPO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRECEDENCIA	SF21-V-V	SF21-V-V	SF21-V-V	SF21-V-V	SF21-V-V	SF21-V-V	SF21-V-V	SF21-V-V	SF21-V-V	SF21-V-V
BASE CART.	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	01/00	01/00	01/00	01/00	01/00	01/00	01/00	01/00	01/00	01/00
DATA	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABSCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
OTA - LESTE	495500	485600	491100	492700	495200	468900	469400	473000	482100	481300
OTA - NORTE	07602350	07592800	07593200	07595500	07585600	07592100	07592600	07593400	07602150	07597000
REN. ORN.	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57

PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIP. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REF.										
ED. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PL. IDENTIFIC.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIP. VASO.	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SIT. T. P. CO.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORM. TERRE										
SIT. ESPECIF.										
MATRIZ AMOST.										
GRUPO INT. AM.										
TIP. ALTER.										
TIP. MINER.										
REP. DO COR.										
LARGURA DO										
PROFUND. DO	2	1	1	3	2	2	2	2	3	3
VELOC. CORR.	1,0	3,0	1,0	3,0	4,0	2,0	5,0	1,0	4,0	4,0
NIVEL. CORR.	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2
AREA DRENAG.	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1
TURB. AREIA	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR. AGUA	A	F	A	A	A	A	A	A	F	A
QUANT. AMOST.										
VOL. AMOST.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
RES. CORC.										
GEOM. COLET.										
TXT. SOND.	253	15121	15121	172	361	163	2511	361	361	262

S O A G

PROJETO - RIC APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIC APA

NUM. LAA. NUM. CAMPO AMB. BILITICO	GFF025 GAJ024	GFF026 GAJ026	GFF027 GAJ027	GFF028 GAJ028	GFF029 GAJ029	GFF030 GAJ030	GFF031 GAJ031	GFF032 GAJ032	GFF033 GAJ033	GFF034 GAJ034
PARAMETROS ANALITICOS										
RF-S										
BI-S										
CO-S										
CC-S										
CR-S										
CU-S										
LA-S										
MC-S										
NB-S	30,000	30,000	15,000	20,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	15,000	15,000
NI-S										
PB-S										
SP-S										
SC-S										
SH-S										
SR-S										
V-S										
X-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S										
ZN-S										
ZR-S										
NI-RX 8										
CU-RX 8										
PB-RX										
SN-RX 8	NAO DET.	NAO DET.	100,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FE-RX 0										
TI-RX 5										
CO-RX 4										
CR-RX 8										
LR-RX 8										
TA-RX 8	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CU-AA										
PE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CJ-AA										
NI-AA										
PI-AA										
CD-AA										
CA-AA										
AJ-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
F-INS	70,000	-50,000	160,000	120,000	90,000	180,000	225,000	INTERFER.	50,000	-50,000

CPM CARISTO GELIO II 100

26.10.81

FLA. 42

S F A G

OBJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1910.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAJ.	OFF025	OFF026	OFF027	OFF028	OFF029	OFF030	OFF031	OFF032	OFF033	OFF034
NUM. GA025	GA0004	GA0005	GA0010	GA0012	GA0119	GA0020	GA0022	GA0025	GA0128	GA0033







S. C. A. S.

PROJETO - RIC APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIC APA

NUM. L. 11.	GFF035	GFF036	GFF037	GFF038	GFF039	GFF040	GFF041	GFF042	GFF043	GFF044
NUM. CAMP.	GA0132	GA0137	GA0138	GA0145	GA0148	GA0154	GA0159	GA0167	GA0172	GA0175
F-INS	-50,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	-50,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.

PH  
AJ-P 043  
AJ-P ANL



CPRM CADASTRO GEOGRÁFICO

S. P. A. G.

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

	GEF045 GA0077	GEF046 GA0091	GEF047 GA0091	GEF043 GA0094	GEF049 GA0095	GEF050 GA0099	GEF051 GA0102	GEF052 GA0104	GEF053 GA0105	GEF054 JP0002
NÚM. LAB.	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
NÚM. CENSO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SF21-V-D	SF21-Y-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21YBII	SF21-V-D
PERCEPÇÃO	-V	-II	-V	-V	-V	-V	-V	-V	I	-VI
BASE CART.	01/81	01/81	01/81	01/81	01/81	01/81	01/81	01/81	01/81	01/81
BASE CART.	07/81	07/81	07/81	07/81	07/81	07/81	07/81	07/81	07/81	06/81
ESCALA										
DATA										
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABSCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ITM - UTM	440200	438000	445500	447000	443700	437000	437900	438200	457500	465400
ITM - UTM	17594400	17590700	17583800	17583900	17585650	17581250	17574600	17522100	17553400	17592000
VELOC. CENT.	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57

PARÂMETROS DESCRITIVOS DO CENSO

	2	3	B	B	B	B	B	B	B	B
CLAS. ALUST.	2	3	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO ALUST.	3	3	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE ALUST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POSIC. REF.										
ID. CENSO										
MAT. COL. E	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
POSICIONADO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F
SIT. TUBO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMOST.	C	A	A	C	C	A	A	A	A	C
ALTITUDE										
PR. F. ALUST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTAB.										
MATERIA REID.										
GRAN. INTERP.										
TIPO ALIQU.										
TIPO ALIQU.										
DEP. ROCHA										
LAGO, LAGO	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2
DEP. R. RIO	1,0			2,0	1,0					4,0
VEL. CORR.	1			0	1	0	0	0	0	1
NIVEL AGUA	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1
ASA DRENAD.	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2
TURB. AGUA										
POS. CUBETA		C	C	C	C	C	C	C	C	C
CON. AGUA				A	A					A
GRAN. ALIQU.										
VEL. CORR.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
PR. CORR.										
GRAN. ALIQU.										
TOT. ALIQU.		701	45	82	37	45	82	82	82	33 4
CON. ALIQU.										
PR. CORR.										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	GFF045	GFF046	GFF047	GFF048	GFF049	GFF050	GFF051	GFF052	GFF053	GFF054
NUM. CAMPO	GA0077	GA0091	GA0091	GA0094	GA0195	GA0199	GA0102	GA0106	GA0105	JR0002
AMS. BIDIICD										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CULT  
 PH 6,3  
 META TOTAL  
 CONDIF. LIVRE

PARAMETROS ANALITICOS

BE-S										
BI-S										
CO-S										
CC-S										
CR-S										
CU-S										
LA-S										
MO-S										
NR-S	20,000	-10,000	15,000	-10,000	50,000	-10,000	10,000	-10,000	30,000	-10,000
NI-S										
PR-S										
SR-S										
SC-S										
SN-S										
SR-S										
V-S										
W-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
Y-S										
ZN-S										
ZR-S										
NI-RX 0										
CJ-RX 2										
RB-RX 0										
RI-RX 4	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
FE-RX 6										
TI-RX 2										
CO-RX 6										
CO-RY 8										
LI-RY 0										
TA-RX 4	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	-50,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
CU-AA										
PR-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CJ-AA										
NI-AA										
RI-AA										
CO-AA										
CA-AA										
AD-AA	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	0,550	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.

S. A. S.

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE COSTO - 1810.350

ARQUIVO GENERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. INV.	GFF045	GFF046	GFF047	GFF048	GFF049	GFF050	GFF051	GFF052	GFF053	GFF054
NUM. CAMPO	GA0177	GA0181	GA0191	GA0194	GA0195	GA0199	GA0102	GA0104	GA0105	JA0002
F-INS	00,000	-50,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	-50,000	-50,000	-50,000	-50,000	450,000

OP  
AD-P 183  
SU-P 182



S E A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.150

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

	GFF055 JPO104	GFF056 JPO104	GFF057 JPO104	GFF058 JPO110	GFF059 JPO111	GFF060 JPO114	GFF061 JPO123	GFF062 JPO125	GFF063 JPO131	GFF064 JPO133
NUM. LAB.	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
NUM. CAMPO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D	SF21-V-D
PERCADENCIA	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI	-VI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
BASE CART.	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81	06/81
ASCALA										
DATA										
LARGITUDE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
LONGITUDE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ACISSA - X	465500	465500	465500	465500	465500	465500	465500	465500	465500	465500
ACISSA - Y	07585400	07585400	07585400	07585400	07585400	07585400	07585400	07585400	07585400	07585400
ITA - LESTE	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
ITA - NORTE	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
VER. CUI.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DO CAMPO

CLAS. AMST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ROUTE AMST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROTA AMST.										
IND. ACIS.										
MAT. CUSTO	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
SIT. TAMB.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PODE. AMST.										
FORMA EDIFIC.										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PAIS.										
GRAD. INTER.										
TIPO ALIV.										
TIPO VEGET.										
IND. OCUL.										
LARGURA (M)	2	2	2	6	3	6	1	2	3	1
PROFUND. (M)	3,0	3,0	2,0	3,0	2,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0
VELOC. CORR.	2	3	3	2	3	2	3	2	1	2
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
AREA GRUAS.	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1
TURB. AGUA	J	J	J	L	J	C	C	C	C	C
POC. CUIETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR. AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAD. ABELD.										
VOL. ORIGIN.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
POC. CUIETA										
QUANT. AMST.										
TOTAL AMST.	29111	5611	442	14221	361	3421	1423	66	29111	3421
CO. MED. VEL.										
MOZ. SOL.										
TIPO SUELO										

S F A S

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1010.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAP. NUM. CAMP. ANL. ANALITICO	GFF005 JP0104	GFF006 JP0106	GFF007 JP0108	GFF008 JP0110	GFF009 JP0111	GFF010 JP0114	GFF011 JP0023	GFF012 JP0125	GFF013 JP0031	GFF014 JP0033
ANALISES ANALITICAS										
BF-S										
BI-S										
BO-S										
BP-S										
BQ-S										
BR-S										
BS-S										
BT-S										
BU-S										
BV-S										
BW-S										
BX-S										
BY-S										
BZ-S										
CA-RX 4										
CB-RX 4										
CC-RX 4										
CD-RX 4										
CE-RX 4										
CF-RX 4										
CG-RX 4										
CH-RX 4										
CI-RX 4										
CJ-RX 4										
CK-RX 4										
CL-RX 4										
CM-AA										
CN-AA										
CO-AA										
CP-AA										
CQ-AA										
CR-AA										
CS-AA										
CT-AA										
CU-AA										
CV-AA										
CW-AA										
CX-AA										
CY-AA										
CA-AA										
CJ-AA										
BT-10	100,000	320,000	350,000	90,000	-50,000	70,000	60,000	150,000	80,000	60,000

S E A S

PROJETO - RIC APA

CENTRO DE CUSTO - 1910.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIC APA

NUM. LAJ.  
NUM. CADR

GFF055  
JP0105

GFF056  
JP0106

GFF057  
JP0107

GFF058  
JP0108

GFF059  
JP0111

GFF060  
JP0114

GFF061  
JP0023

GFF062  
JP0025

GFF063  
JP0031

GFF064  
JP0033





S E A S

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAJ.	DEF045	DEF046	DEF047	DEF068	DEF049	DEF070	DEF071	DEF072	DEF073	DEF074
NUM. CAMP.	JP0035	JP0037	JP0042	JP0043	JP0046	JP0050	JP0054	JP0059	JP0060	JP0062
ANS. POLITICO										

PARAMETROS ANALITICOS

BE-S										
BI-S										
CD-S										
CE-S										
CU-S										
EA-S										
EC-S										
EB-S	200,000	150,000	50,000	20,000	15,000	30,000	-10,000	10,000	10,000	10,000
ED-S										
EE-S										
EF-S										
EG-S										
EH-S										
VI-S										
VF-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
VG-S										
VH-S										
7N-S										
7P-S										
NI-RX 6										
CU-RX 6										
EB-RX 6										
SN-RX 6	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	-100,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	-100,000
EE-RX 6										
TI-RX 6										
CU-RX 6										
CE-RX 6										
EB-RX 6										
EA-RX 6	200,000	80,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	-50,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
CU-AA										
PE-AA										
2N-AA										
2G-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PI-AA										
CO-AA										
CA-AA										
AJ-AA	2,000	1,450	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
E-INT	INT. GERA.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	-50,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.

CPRM CADASTRO GREGUIMICH

26.10.91

FLA. 54

S F A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAR. NUM. CA2PO	GFF065 JP0135	GFF066 JP0137	GFF067 JP0142	GFF068 JP0143	GFF069 JP0146	GFF070 JP0150	GFF071 JP0154	GFF072 JP0158	GFF073 JP0161	GFF074 JP0162
-------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------







S E A G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1210.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. IAF.	GFF075	GFF076	GFF077	GFF078	GFF079	GFF080	GFF081	GFF082	GFF083	GFF084
NUM. CAMPO	JP0084	JP0085	JP0086	JP0072	JP0074	JP0076	JP0078	JP0085	JP0087	JP0093
E-TVS	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	-50,000	INTERFER.	INTERFER.	-50,000	INTERFER.	100,000

PH  
AU-P 040  
AU-P ANL







GPM CADASTRO GEOGRÁFICO

26.10.81 FLA. 60

S E 1 G

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	GFF 085	GFF 086	GFF 087	GFF 088	GFF 089	GFF 090	GFF 091	GFF 092	GFF 093	GFF 094
NUM. CAMP.	JP0103	JP0107	JP0117	JP0116	JP0118	JP0122	JP0124	JP0127	JP0129	JP0131
F-ING	-50,000	-50,000	INTERFER.	-50,000	INTERFER.	-50,000	-50,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.

PH  
AU-P 083  
AU-P 084



S E A C

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAM.	GEF095	GEF096	GEF097
NUM. CAMPO	J20124	J20128	J20154
C. CUSTO	1810	1810	1810
S. CUSTO	350	350	350
PR. CATEGORIA	10	10	10
BASE CART.	GEF09-Y-3	GEF09-Y-3	GEF09-V-3
PAPE CART.	-III	-III	-V
BASE CART.			
ESCALA	01:00	01:00	01:00
DATA	07/81	07/81	07/81
LATITUDE			
LONGITUDE			
ABSCISSA - X	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000
UTM - LESTE	457000	457000	4455000
UTM - NORTE	07552911	07552911	07571600
HEC. CENT.	57	57	57

PARAMETROS DESCRITIVOS DO CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L
ROCHA REG.			
TPO. DE DEP.			
MAT. COEF.	ALUV	ALUV	ALUV
OLIVIOSIDADE	A	A	A
TIPO V. DEP.	F	F	F
SIT. T. DEP.	A	A	A
SIT. AMOST.	C	C	C
ALTITUDE			
ORIE. AMOST.			
FORMA DEP.			
SIT. CONTACT.			
MATERIA DEP.			
USO INTER.			
TIPO ALIV.			
TIPO MINER.			
DIR. COEF.			
LA-COR-MIN	3	3	5
PROFUND. DEP.	5,0	5,0	1,0
VELOC. DEP.	2	2	1
NIVEL AGUA	1	1	1
AREA DEP. DEP.	1	1	2
TURB. AGUA	0	0	1
PUS. COEF. DEP.	C	C	C
COEF. DEP.	A	A	A
QUAD. AMOST.			
VIL. ORIGIN.	20	20	20
COORD. UTM.			
COORD. UTM.			
EXT. SUPER.	2123	15211	351
COORD. DEP.			
COORD. DEP.			

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	SFF095	SFF096	SFF097
NUM. CAMPO	J90134	J90139	J90151
ANS. SITIO			

PARAMETROS ANALITICOS DO CAMPO

EM VOLTI			
PH	6,3	7,0	7,0
METAL TOTAL			
COPIA LIVRE			

PARAMETROS ANALITICOS

9E-S			
5I-S			
CD-S			
CD-S			
CA-S			
CJ-S			
LA-S			
XC-S			
40-S	-10,000	-11,000	15,000
NI-S			
PR-S			
SR-S			
SC-S			
SN-S			
SP-S			
V-S			
W-S	NAD DET.	NAD DET.	-50,000
Y-S			
ZV-S			
ZR-S			
NI-RY 1			
OU-RY 1			
FB-RY			
SM-RY 3	NAD DET.	-100,000	NAD DET.
TC-RY 3			
TI-RY 3			
CO-RY 3			
ED-RY 3			
VR-RY 3			
TA-RY 3	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
CU-AA			
PP-AA			
74-AA			
AG-AA			
OD-AA			
NI-AA			
PI-AA			
CO-AA			
CA-AA			
CJ-AA	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.

CPM CARASTOS GARDUINICO

26.10.61 FLA. 63

S E A C

PROJETO - RIO APA

CENTRO DE CUSTO - 1810.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO RIO APA

NUM. LAB.	OFF 005	OFF 006	OFF 007
NUM. CAMPO	J00134	J00138	J00154
F-UIS	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.

PH  
AU-D OOO  
AU-D ANL



SISTEMA DE ESTATISTICA DE AMOSTRAGEM

---

FOLHA DE CONTROL E - PROGRAMA PRSQM007

\*\*\* O P C O E S \*\*\*

ARQUIVO

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

ES:55.111

AMOSTRAS LIDAS 263

AMOSTRAS IMPRESSAS 263

N.º INICIAL DA PAGINA 1

N.º FINAL DA PAGINA 63

N.º DE AMOSTRA INICIAL

N.º DE AMOSTRAS FINAL

PROJETO BODOQUENA

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3277/3278

N.º 01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=364; Y=485		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco oeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,3-1,0 mm), isótropa, aspecto sacaróide, textura granular xenomórfica, composta de quartzo (40%) e feldspato (60%). Evidências de campo mostram o aplito encaixado em biotita gnaisse, cor rósea, granulação média a grosseira (0,1-1,0 cm), orientado, textura granoblástica, composto de quartzo (20%), feldspato

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 01

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

(70-75%) e biotita (7,5%), possuindo abundantes olhos de quartzo e feldspato com até 1 cm, imersos em matriz de granulação fina, micácea. Os diques aplíticos, encaixados no biotita gnaisse-granítico, são comuns e geralmente apresentam contato brusco com a rocha encaixante. Este ponto está situado em região granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Aplito/Biotita gnaisse

CLASSE

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3279

N.º 02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=367; Y=479		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco oeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rósea, constituída de pórfiros de quartzo e feldspato de até 1 cm, imersos em matriz de granulação fina (+ 1 mm), textura granoblástica, estrutura levemente orientada, composta de quartzo (30%), feldspato (65%) e biotita (5%). Este ponto está situado em região granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Biotita granito gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREL. 1152

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3280
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 03

ALTIT. 340 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=370; Y=472	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco oeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (1-2 mm) com esparsos pórfiros de quartzo e feldspato, textura granular hipidiomórfica, aspecto sacaróide, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e biotita (5%). Este ponto está situado em região granítica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Imgr)

**LITOLOGIA**

ROCHA Microgranito porfirítico

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3281
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 04

ALTIT. 350 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=372; Y=460	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco oeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-róseo, granulação fina ( $\pm$  0,5 mm), isotrópica, aspecto sacaróide, textura granular xenohidromórfica, composta de quartzo (35%) e feldspato (65%). São frequentes ocorrências de aplito. Este ponto está situado em região granítica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Imgr)

**LITOLOGIA**

ROCHA Aplito

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3282
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 05

ALTIT. 400 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=381; Y=451	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco oeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso acentuado e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (1-2 mm), aspecto sacaróide, textura granular xenomórfica, composta de quartzo (35%) e feldspato (65%). São frequentes ocorrências de aplito. Este ponto está situado em região granítica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Imgr)

**LITOLOGIA**

ROCHA Aplito

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3283
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 06

ALTIT. 400 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=393; Y=438	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco oeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso acentuado e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira (0,2-1,0 cm), textura granular hipidiomórfica, suborientada, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Granada-biotita gnaiss granítico

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3284
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 07

ALTIT. 350 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas X=394; Y=430	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	--------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco oeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso acentuado e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira (0,2-1,0 cm), isotrópica, textura granular hipidiomórfica, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%). Esta rocha parece ser representativa da região, constituinte da serra São Miguel.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Ingr)

**ROCHA**

Biotita granito

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3285
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 08

ALTIT. 360 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=399; Y=422	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco oeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,3-1 mm), com raros pórfiros de quartzo (+ 5 mm), aspecto sacaróide, textura granular xenomórfica, composta de quartzo (40%) e feldspato (60%). São frequentes ocorrências de aplito. Este ponto está situado em região granítica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Ingr)

**ROCHA**

Aplito

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3286	09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=419; Y=420		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Porção central da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,3-1,0 mm), isótropa, com raros pórfiros de quartzo e feldspato (0,3-1,5 cm), aspecto sacaróide, textura xenomórfica, com posta de quartzo (35%) e feldspato (65%). Este ponto está situado em região granítica.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aplito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Ingr)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3287	10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=429; Y=410		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco leste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, porfirítica, com fenocristais de até 1 cm de quartzo e feldspato, imersos em matriz de granulação média (1-2 mm); isótropa, textura hipidiomórfica, composta de quartzo (35%) e feldspato (65%). Esta rocha parece ser representativa da serra São Miguel.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Ingr)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3288	11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=430; Y=400		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco leste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso acentuado e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosea, granulação fina (0,3-1,0 mm), com esparsos pórfiros de quartzo e feldspato de até 1 cm, isótropa, aspecto sacaróide, textura xenomórfica, composta de quartzo (40%) e feldspato (60%). São frequentes ocorrências de aplito. Este ponto está situado em região granítica.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aplito

CLASSE  
Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Ingr) (?)



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3289	12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=431; Y=386		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco leste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso acentuado e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, porfirítica, com fenocristais de quartzo e feldspato de até 1,5 cm, imersos em matriz de granulação fina (0,3-1,0 mm), de aspecto sacaróide, textura xenomórfica, composta de quartzo (40%) e feldspato (60%). Este ponto está situado em região granítica.

**ROCHA**

Aplito porfirítico

**CLASSE**

Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Ingr) (?)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3290	13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=429; Y=380		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco sudeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, porfirítica, com fenocristais de quartzo e feldspato de até 1 cm, imersos em matriz de granulação fina a média (0,5-1,5 mm), textura xenomórfica, composta de quartzo (35%), feldspato (60%) e opacos (5%). Esta rocha deve ser transicional para os aplitos.

**ROCHA**

Microgranito porfirítico

**CLASSE**

Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Ingr)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3291	14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=426; Y=371		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco sudeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, de granulação fina (0,1-0,3 mm), isótropa, aspecto sacaróide, textura xenomórfica, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%). Não apresenta pórfiros. São frequentes ocorrências de aplito. Este ponto está situado em região granítica.

**ROCHA**

Aplito

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Ingr)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Plano: III C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3292	15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=428; Y=360		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Flanco sudeste da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,1-0,3 mm), isótropa, aspecto sacaróide, textura granular xenomórfica, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e biotita (5%). São frequentes ocorrências de aplito. Este ponto está situado em região gnáissica, próxima à borda sul da serra São Miguel.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Imgr)

**ROCHA**

Aplito

**CLASSE**

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=432; Y=351		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Área SSE da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N5° E/70° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação grosseira, com feldspato de até 5 cm, com excelente estrutura gnáissica, ressaltada pela grande alteração da rocha, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e muscovita (5%). Apresenta veios de quartzo centimétricos, concordantes com a estrutura da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Muscovita gnaisse

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=428; Y=341		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Área SSE da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira (1-3 mm), com excelente estrutura gnáissica, ressaltada pela grande alteração da rocha, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%). Ocorre em pequenas lages soltas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Biotita gnaisse

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					

N.º 18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=423; Y=331		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Área sul da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. NS/70° E

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira (1-3 mm), com boa estrutura gnáissica, ressaltada pela grande alteração da rocha, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%). As atitudes medidas, embora duvidosas, concordam com as do ponto JH-16.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3293

N.º 19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=421; Y=324		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Área sul da serra São Miguel, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N40° W/30° NE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-gelo, granulação fina a média (1 mm), textura xenomórfica orientada, composta de quartzo (90-95%), em cristais pouco alongados e muscovita (5-10%), em cristais dispostos paralelamente à orientação da rocha. A espessura da faixa quartzítica é de 50-100 m. Atitudes duvidosas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Muscovita quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3294

N.º 20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=424; Y=315		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Área sul da serra São Miguel, a 1 km do rio Perdiço, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-avermelhada, granulação fina a média (1 mm), aspecto sacaróide, textura granular xenomórfica, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%). Ocorre em pequenas lages soltas. Este ponto está situado em região gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/lnst)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Aplito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.C. 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3295	21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=424; Y=295		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sul da serra São Miguel, 1 km a sul da ponte do rio Perdido, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média (1-3 mm), isótropa, textura granular xenomórfica, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%). Esta rocha constitui provável termo transicional para os aplitos. Está situada em região gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Imgr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Microgranito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3296	22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=443; Y=236		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cerca de 6 km a sul da ponte do rio Perdido, na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média (1-3mm), isotropa e suborientada, textura granular xenomórfica, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e biotita (5%). Esta rocha constitui provável termo transicional para os aplitos. Está situada em região gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Imgr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aplito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=595; Y=237		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Caracol - 5 km a oeste da cidade na estrada de Porto Murinho-Caracol

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N45° E/30° SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média (1-2 mm), estrutura gnáissica, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e biotita (5%). Provavelmente esta rocha é a representativa da região.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				2978

N.º 29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=612; Y=239		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Caracol - 4 km a oeste da cidade, na estrada de Porto Murtinho-Caracol

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Atit. da falha: N10° E/?

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor branco-acinzentada, composta de cristais grosseiros (0,5-1,0 cm) de quartzo (90%) e hematita (10%), alongados e orientados. Esta rocha constitui veio de quartzo, provavelmente resultante de falha em biotita gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Veio de quartzo

CLASSE: Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				

N.º 35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=668; Y=235		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cidade de Caracol - área leste, na estrada de Caracol e Bela Vista

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor avermelhada (alteração), granulação média, textura granoblástica, estrutura gnáissica, aspecto xistoso devido à alteração da rocha. Composta de quartzo (20%), feldspato (70%) e biotita (10%). Esta rocha apresenta-se levemente dobrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				

N.º 38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=665; Y=247		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cidade de Caracol - 3 km a norte-nordeste da cidade, na estrada de Caracol à fazenda Primeira

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campestre com esparsos capões

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N15° E/30° SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-avermelhada (alteração), granulação média, estrutura gnáissica, devida à alternância de faixas milimétricas quartzo-feldspáticas (90-95%), com faixas menos espessas de biotita (5-10%), localmente concentradas. Esta rocha parece ser representativa da região.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. III C/C 1152

CADERN. M-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3537
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 39

ALTIM. 280 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=679; Y=313	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Primeira - 4,5 km a sul da fazenda, na estrada de Caracol à fazenda Primeira

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado médio e denso

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-alaranjada, alterada, constituída de matriz quartzo-feldspática (50%), de granulação fina (0,5-1,0 mm), associada a faixas quartzosas (50%), contendo cristais (0,2-1,0 cm) bem formados de quartzo, drusiformes. Representa zona de falha em região gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Ultramilonito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3539/3540
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------

N.º 40

ALTIM. 290 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=679; Y=326	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Primeira - 3,5 km a sul da fazenda, na estrada de Caracol à fazenda Primeira

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-prateado, granulação média (1-3 mm), textura granolepidoblástica, estrutura xistosa típica, apresentando faixas milimétricas (1-3 mm) quartzosas (25%) e com cristais de granada (5%), intercaladas a faixas menos estreitas de muscovita (70%) em plaquetas de 2-5 mm. Associa-se a rocha de cor cinza-claro, granulação fina a média.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º

ALTIM.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 40

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

dia (0,5-1,5 mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, ressaltada pela abundância de microfaixas de biotita e muscovita (25%), intercaladas a faixas milimétricas (1-3 mm) quartzo-feldspáticas (75%). Esta rocha parece ser representativa da região.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Granada-quartzo -muscovita xisto / Granada-muscovita -biotita gnaisse

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2					3541	41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	Coordenadas: X=681; Y=338		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Primeira - 2,5 km a sul da fazenda, na estrada de Caracol à fazenda Primeira	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO:	Colinoso	
	VEGETAÇÃO:	Cerrado denso	
	SOLO:	Arenoso	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST.....
ATIT. DO LIM.....
OUTROS.....

ROCHA
Biotita gnaiss
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

Rocha de cor cinza-claro-rosada, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, evidenciada por microfaixas descontínuas de biotita (10%), intercaladas a faixas milimétricas (1-5 mm) de quartzo (25%) e feldspato (65%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2						59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=555; Y=291		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Ilha Pucu, a noroeste de Caracol - 2,5 km a sudeste da fazenda	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO:	Colinoso	
	VEGETAÇÃO:	Cerrado	
	SOLO:	Arenoso	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST. N60° E/?
ATIT. DO LIM.....
OUTROS Atit. fraturas: N35° E/90° N50° W/90°

ROCHA
Biotita gnaiss
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

Rocha de cor rosa-avermelhada, granulação fina a média (0,5-3,0 mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, composta de quartzo (20%), feldspato (70-75%), biotita e máficos (5-10%). Esta rocha ocorre em zona submetida a maiores tensões, provavelmente de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2						60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=573; Y=290		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Ilha Pucu, a noroeste de Caracol - 4 km a ESE da fazenda	DADOS GEOLÓGICOS
	RELEVO:	Colinoso	
	VEGETAÇÃO:	Cerrado	
	SOLO:	Arenoso	

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.....
ATIT. DA XIST. N30° E/40° SE
ATIT. DO LIM.....
OUTROS.....

ROCHA
Biotita gnaiss leptinitico
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

Rocha de cor rosa-alaranjada, granulação fina a média (0,5-3,0 mm), textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (30%), feldspato (65%), máficos e biotita (5%). Esta rocha ocorre em região de biotita gnaissos, submetidos a maiores tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. 1112

C/C 1112

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

M-2

N.º 61

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

200 m Coordenadas: X=587; Y=284

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pucu, a noroeste de Caracol - 6 km a ESE da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N40° E/30° SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Atit. fraturas: E-W/90° N20 W/90°

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-3,0 mm), textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (30%), feldspato (65%), máficos e biotita (5%). Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisses, submetida a maiores tensões.

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse leptinitico

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

M-2 3554

N.º 62

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

230 m Coordenadas: X=594; Y=273

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pucu, a noroeste de Caracol - 7 km a sudeste da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica, estrutura pouco orientada, composta de quartzo (30%), feldspato (70%) e traços de biotita e máficos. Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisses, submetida a maiores tensões, com evidências de cataclasmamento.

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse leptinitico cataclástico

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

M-2 3555

N.º 63

ALTI. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

280 m Coordenadas: X=598; Y=254

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Ilha Pucu, a noroeste de Caracol - 8 km a sudeste da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N-S/45° E

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-5,0 mm), textura granoblástica, estrutura gnaissica, composta de quartzo (30%), feldspato (60%), biotita e máficos (10%). Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisses, submetida a maiores tensões. Provável zona de falha.

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN. M-3 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR. H-22

ALTIT. 220 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=649; Y=314 CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Caracol - 10 km a norte da cidade  
 RELEVO: Colinoso suave  
 VEGETAÇÃO: Mata-galeria  
 SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST. N40 E/20 SE  
 ATIT. DO LIN.  
 OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Rocha de cor rósea, alterada, granulação média (1-5 mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, com posta de quartzo (20%), feldspato (70%) e biotita (10%). Localmente apresenta-se desprovida de máficos, gradando a leptinito ou gnaisse cataclástico, sugerindo tratar-se de zona de falha.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**  
 ROCHA: Biotita gnaisse  
 CLASSE: Metamórfica  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-3 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR. 3774 H-23

ALTIT. 240 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=663; Y=340 CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Caracol - 13 km a norte da cidade  
 RELEVO: Colinoso suave  
 VEGETAÇÃO: Mata-galeria, campestre e cerrado  
 SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST. N35 E/25 SE  
 ATIT. DO LIN.  
 OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Rocha de aspecto fitado, granulação fina a média (0,5-5,0 mm), com faixas (0,5-1,5 cm) de cores rosa-esbranquiçadas, quartzo-feldspáticas (60%), intercaladas a esverdeadas, quartzo-feldspáticas e epidotizadas (40%). Esta rocha ocorre sob a forma de estratos, em região de biotita gnaisses, submetida a maiores tensões.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**  
 ROCHA: Gnaisse  
 CLASSE: Metamórfica  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-3 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR. 3775 H-24

ALTIT. 380 m LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=670; Y=390 CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Fazenda Primavera - 3 km a noroeste da fazenda  
 RELEVO: Colinoso muito suave  
 VEGETAÇÃO: Cerrado nas colinas e campo nas depressões  
 SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST. E-W/25 S  
 ATIT. DO LIN.  
 OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Rocha de cor rósea, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (40%), feldspato (60%) e traços de máficos. A rocha ocorre sob a forma de estratos decimétricos, em região de biotita gnaisses, submetida a maiores tensões.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**  
 ROCHA: Leptinito  
 CLASSE: Metamórfica  
 AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-3				3776

N.º H-25

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
360 m	Coordenadas: X=622; Y=392		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Primavera - 13 km a noroeste da fazenda

RELEVO: Morro alongado entre colinas

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor branco-gelo, granulação fina (< 0,5 mm), textura granoblástica, aspecto sacaróide, estrutura suborientada, composta essencialmente de quartzo. Esta rocha ocorre em morro estreito e alongado, provavelmente resultante de falhamento. Blocos raros de gnaiss brechado são observados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Brecha de falha

**CLASSE**

Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-3				3777

N.º H-26

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
340 m	Coordenadas: X=591; Y=372		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 10,5 km a leste do rio

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-alaranjada, granulação fina (< 0,5 mm), textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (40%), feldspato (60%), traços de biotita e muscovita. Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisses, submetida a maiores tensões. A fotografia aérea evidencia uma zona perturbada, com dobramentos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Leptinito

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-3				3778

N.º H-27

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=541; Y=393		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 5,5 km a leste do rio

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado e campestre

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-alaranjada, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (35%), feldspato (65%) e traços de biotita em finíssimas plaquetas dispersas. Esta rocha ocorre em zona de biotita gnaisses, submetida a maiores tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**ROCHA**

Leptinito

**CLASSE**

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JHI

C/C 1152

CADERN. M-3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º H-28

ALTIT. 220 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=594; Y=425	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 10 km a leste do rio

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, alterada, composta de fragmentos irregulares de rocha gnáissica intensamente silicificada. Ocorre em blocos soltos juntamente com fragmentos de quartzo. Região de biotita gnaiesses intensamente perturbada e falhada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA Brecha de falha

CLASSE Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3779/3780
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------

N.º H-29

ALTIT. 200 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=615; Y=437	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 12 km a leste do rio

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado e mata-galeria

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N30 E/25 SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-alaranjada, granulação fina (0,5-1,0 mm), localmente com níveis de granulação média a grosseira, textura granoblástica e cataclástica, estrutura gnáissica, apresentando faixas milimétricas (1-2 mm) quartzo-feldspáticas, intercaladas a microfaixas de muscovita, composta de quartzo (25%), feldspato (65%) e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-29

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

(10%). Grada a um termo ainda de cor rosa-alaranjada, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica e cataclástica, estrutura orientada, composto de quartzo (30%), feldspato (70%) e traços de máficos. Esta rocha ocorre em região intensamente perturbada e falhada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA Muscovita gnaisse cataclástico

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. 1112

C.C. 1112

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-3				3787

N.º H-31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270 m	Coordenadas: X=661; Y=465		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 13 km a leste do rio

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N30° E/15° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica, estrutura suborientada, composta de quartzo (35%), feldspato (65%) e traços de biotita e máficos. Esta rocha ocorre sob a forma de estratos decimétricos, em região de biotita gnaisses, submetida a maiores tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Leptinito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-3				3788

N.º H-32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=628; Y=471		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 10 km a leste do rio

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica e cataclástica, estrutura orientada, composta de quartzo (30%), feldspato (70%), e traços de biotita e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Cataclasito/Milonito

CLASSE  
Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-3				3789

N.º H-33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=672; Y=588		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Putua - Médio rio Perdido - 9 km a nordeste da fazenda

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granoblástica, aspecto sacaróide, estrutura suborientada, composta de quartzo (30%), feldspato (70%). Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisses submetida a maiores tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Leptinito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-3				3791

N.º H-35

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	Coordenadas: X=289; Y=274		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 1,5 km a oeste

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-alaranjada, granulação fina (<0,5 mm), com porfiroblastos de feldspato de até 7 mm, textura granoblástica, aspecto sacaróide, estrutura orientada, composta de quartzo (40%), feldspato (55%) e biotita (5%) em plaquetas agregadas dispersas. Esta rocha ocorre em região submetida a maiores tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Gnaisse leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-3				3808

N.º H-36

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=289; Y=398		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - Área SSW, 11 km a norte do baixo rio Perdido

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica, estrutura suborientada, composta de quartzo (25%), feldspato (65%), biotita e máficos (10%) e traços de muscovita. Localmente ocorrem segregações feldspáticas, com cristais de até 4 cm, e quartzosas de espessura centimétrica a decimétrica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Biotita-muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-4				3792

N.º H-37

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150 m	Coordenadas: X=167; Y=254		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá - 9,5 km a sul, na margem de um córrego que corta morrotes alinhados

RELEVO: Acidentado, morrotes alinhados e dobrados

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-amarelada, granulação fina (<1 mm), textura granoblástica, aspecto sacaróide, estrutura maciça, composta essencialmente de quartzo. No local evidencia-se um dobramento associado com falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ilhéus (p/ju) (?)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1152

N.º H-38

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

K-4 [ ] [ ] [ ] [ ] 3793

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

240 m Coordenadas: X=189; Y=237 [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá - 12 km a sul, em sopé de morro, na parte média ocidental

RELEVO: Acidentado, morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo, limpo, com gramíneas

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa-acinzentada, granulação média (1 a 3 mm), textura gráfica, isotrópica, composta de quartzo (35%), feldspato (60%) e biotita (5%). Esta rocha foi amostrada em região de possível borda de granito intrusivo.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

ROCHA

Granófiro

CLASSE

Ígnea intrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

K-4 [ ] [ ] [ ] [ ] 3794

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

220 m Coordenadas: X=213; Y=260 [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá - 11 km a sudeste, em sopé de morro, na parte ocidental

RELEVO: Acidentado, morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo e limpo com gramíneas

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelha-rosada, granulação fina a média (1-3 mm), textura gráfica, composta de feldspato (60%), quartzo (35%) e biotita (5%). Os grãos apresentam-se muito triturados, evidenciando, possivelmente, um tectonismo de borda.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

ROCHA

Granófiro

CLASSE

Ígnea intrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

K-4 [ ] [ ] [ ] [ ] 3795

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

280 m Coordenadas: X=256; Y=301 [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 5 km a noroeste deste rio, no encontro de dois morros alinhados

RELEVO: Vale entre morrarias alinhadas

VEGETAÇÃO: Campestre com árvores de médio porte

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa-acinzentada, granulação fina a média (1-4 mm), textura gráfica, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e biotita (5%). Esta rocha também foi amostrada na proximidade da borda de um possível granito intrusivo. Em contato com esta, através de falha, observa-se rocha de cor rosa-amarelada, granulação fina (1 mm), textura

UNIDADE ESTRAT. ....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº H-40

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LW .....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

granoblástica, composta de quartzo (90%) e muscovita (10%).

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)/(p/ju) (?)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granófiro/Muscovita quartzito

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-4					

N.º H-41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=230; Y=289		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Fazenda Mauá - 10,5 km a nordeste da fazenda

RELEVO: .....  
 Acidentado

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado baixo, ralo com gramíneas

SOLO: .....  
 Areno-argiloso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LW .....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-cinza-avermelhada, granulação média a fina, textura granular xeno-hipidiomórfica, composta de quartzo (35%), feldspato (60%) e biotita (5%).

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea intrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-4					3796

N.º H-42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=247; Y=254		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Baixo rio Perdido - 3 km a noroeste deste rio, no sopé acidental do morro

RELEVO: .....  
 Acidentado, morro alinhado

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado

SOLO: .....  
 Arcoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LW .....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarelado-claro, granulação fina, textura granolepidoblástica, composta de quartzo (75%) e muscovita (25%).

UNIDADE ESTRAT. Formação Prisca (p/ju) (?)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Muscovita quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
4			VAL-731/ 02-732	3001/3191 5708	H-43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
340 m	Coordenadas: X=233: Y=261		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 5 km a noroeste deste rio, na meia encosta ocidental do morro

RELEVO: Acidentado, morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado médio ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-carne, granulação fina média, textura granular xenomórfica, estrutura orientada devido a tectonismo, composta de feldspato (70%), quartzo (25%) e biotita (5%). Esta rocha foi amostrada para análise geoquímica. Associa-se a um granófiro, de cor rosa-carne, granulação fina a média, textura gráfica, estrutura maciça, compos

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-43

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

to de feldspato (70%), quartzo (25%) e biotita (5%). Apresenta variação para tons cinza-avermelhados, granulação fina a média, textura gráfica, composta de feldspato (50-60%), quartzo (40-45%) e biotita (5%). Quando muito cataclasado mostra cor branco-amarelada, granulação fina, textura gráfica, isotropa, composto de quartzo, feldspato e biotita prin

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-43

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

principalmente, sendo que o feldspato encontra-se muito sericitzado.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Icr)

**LITOLOGIA**

ROCHA Granito cataclástico/Granófiro/Granófiro cataclástico

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN. M-4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3799/3800
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------

N.º H-44

ALTIT. 240 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=229; Y=243	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Baixo rio Perdido - 4,5 km a noroeste deste rio.

RELEVO: Acidentado, pequeno vale suspenso

VEGETAÇÃO: Cerrado limpo

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N25° E/70° SE.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosada, granulação média, textura gráfica, isotrópica, composta de quartzo (50%), feldspato (45%) e biotita (5%). Os minerais aparentam estar bastante fraturados. Amostra coletada de blocos rolados do maciço granítico adjacente. Ainda neste ponto observa-se quartzito, de cor cinza-rosado, granulação fina, textura

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-44

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

granoblástica, composto de quartzo (95%) e muscovita (5%). Traços de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)/(p/Ju) (?)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Granófiro/Quartzito

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. N-4	PALEONT. GAD-697	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA GAD-778/779/735	PETROGR. 3801/3802/3803	N.º H-45
-------------	------------------	-----------	----------	-------------------------	-------------------------	----------

ALTIT. 120 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=104; Y=055	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Apa - 5 km a oeste desta, em pequeno morrote

RELEVO: Acidentado, morro em planície

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argiloso, orgânico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30° W/?SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor creme-amarelada, granulação fina a muito fina, apresentando uma composição calcária. Este calcário é secundário, advindo de uma deposição, com posterior precipitação. Amostra coletada para análise industrial e petrográfica. Não mapeável na escala adotada. Parece resultar da dissolução e reprecipitação de rocha de cor cinza-es

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 011

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-45

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

curo, de granulação muito fina, apresentando uma composição calcária. Este calcário é de origem primária. Amostra coletada para análise industrial e petrográfica. Calcita (100%) e quartzo como acessório. Bastante efervescente em HCl diluído. Observa-se ainda, rocha de cor cinza-escuro, inequigranular, de matriz afanítica (70%), apresentando fenocristais

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-45

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tais de até 0,3 cm, orientados, devido possivelmente a cisalhamentos. Sua composição mineralógica é representada por quartzo e feldspato, fundamentalmente. Amostra coletada para análise geoquímica e petrográfica. Como o primeiro calcário descrito, não é representável em mapa. Os calcários aflorantes neste ponto, representam, possivelmente, testemunhos

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-45

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

nhos do Grupo Corumbá, estando alçados, atualmente, devido a tectonismo.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Icp) / Formação Cerradinho (cc) / Formação Xerxes (lx)

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcário secundário/Microbrecha de falha/Calcário/Riolito

CLASSE Sedimentar/Metamórfica de falha/Sedimentar/Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JH C/C 1152

CADERN. N-4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3804/3805	N.º H-46
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------	----------

ALTIT. 120 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=095; Y=100	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Apa - 7,5 km a noroeste desta, em pequeno morro

RELEVO: Acidentado, morro em planície

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo e ralo

SOLO: Sem solo

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor róseo-amarronada, com uma granulação muito fina, textura lepidoblástica e aspecto filitoso. Sua composição mineralógica é representada, provavelmente, por: quartzo e sericita. Leitões concordantes de 1 a 2 cm de espessura, e comprimento decimétrico de quartzo são comuns. Observa-se também, neste ponto, rocha de cor cinza-pardacenta.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-46

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ta, apresentando foliação. Apresenta uma matriz de granulometria areia média a grossa, composta por quartzo, carbonato e pequenas palhetas de sericita. Imersos nesta matriz xistosa micácea encontram-se grânulos e seixos alongados de quartzo e filito cinza-negro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucuri (p/ju)

**LITOLOGIA**

ROCHA Filito/Metaconglomerado

CLASSE Metamórfica/Submetamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3806/3909	N.º H-48
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------	----------

ALTIT. 200 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=032; Y=242	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Limoeiro, a sul da serra Santa Cruz - 5 km a noroeste da fazenda

RELEVO: Merraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa, textura pórfira, estrutura maciça, constituída de fenocristais de quartzo e feldspato (30%), imersos em matriz afanítica (70%) de rocha vulcânica ácida. Quando cataclazado adquire cor branco-esverdeada, textura pórfira, cataclástica, estrutura maciça sendo constituída de fenocristais de até 1 mm de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. III C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº H-48

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida. Obser-  
 va-se abundante sericita ao longo das superfícies de cisal-  
 hamento.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Riodacito/Riodacito  
 cataclástico

CLASSE  
 Ígnea/Metamórfica  
 de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-4						H-49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=157; Y=193		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Fazenda Florida, a nordeste da Cachoeira do Apa -  
 5 km a sudeste da fazenda

RELEVO: .....  
 Mortaria

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado baixo e ralo

SOLO: .....  
 Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza, constituída de fenoblastos de  
 (1 a 3 mm) de quartzo e feldspato, imersos em matriz, de  
 granulação fina (1 mm), de textura lepidoblástica, microdo-  
 brada, e estrutura xistosa, devido ao intenso cisalhamento  
 a que foi submetida pela rocha. É composta de quartzo, fel-  
 dspato, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p/ju) (?)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Muscovita-biotita  
 -quartzo xisto fel-  
 dspático

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-3	GAD-698			GAD-716		H-50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=030; Y=318		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 2,7  
 km a noroeste da fazenda

RELEVO: .....  
 Aplainado

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado denso

SOLO: .....  
 Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N-S/35° W

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, compacta, estratificada  
 em estratos decimétricos, granulação fina (0,2 mm), compos-  
 ta de carbonato (95%) e quartzo intersticial (5%). Apresen-  
 ta forte efervescência em HCl diluído. Ocorre, provavelmen-  
 te sobre quartzo-pórfiros. Esta rocha foi coletada para  
 análise espectrográfica. Pouco adiante, tem-se o mesmo cal

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JR. C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-50

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LW. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cário de cor cinza-claro, compacto, estratificado em estratos decimétricos, granulação fina (0,2 mm), composto de carbonato (95%) e quartzo intersticial (5%). Apresenta forte efervescência em HCl diluído. Concordantes com a estratificação da rocha ocorrem estilólitos semelhantes a oscilogramas. Coletada amostra para análise paleontológica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (foc)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Metamórfica (?)

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
H-3					3852	H-57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
250 m	Coordenadas: X=532; Y=320		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Claro, afluente esquerdo do rio Branco

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N-S/20° E

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, regularmente bandeada de cinza-escuro, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica, cataclástica, estrutura gnáissica, dada pela alternância de faixas milimétricas (1-5 mm) quartzo-feldspáticas (85%), com microfaixas de biotita (10%) e muscovita (5%) associadas. Regionalmente, esta rocha grada a micaxistos.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-57

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tos, quartzitos e leptinitos.

UNIDADE ESTRAT. Associação metamórfica do Alto Terere - Unidade nº 11

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Cataclasito

CLASSE  
Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. 200

C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
1-3				3853/3854

N.º H-58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=533; Y=297		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Papagaio, afluente esquerdo do rio Branco, a leste da serra do Papagaio

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado e capões

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (<0,5 mm), contendo porfiroblastos de feldspato com até 2 mm, textura porfiroblástica, estrutura gnáissica, dada pela alternância de faixas paralelas milimétricas (0,5-2,0 mm), quartzo-feldspáticas (95%), localmente epidotizada, com microfaias de muscovita e biotita (5%) associadas. Esta rocha gra

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

da a micaxistos, de cor cinza-claro-prateado, granulação fina (0,5 mm), textura granolepidoblástica, estrutura xistosa, dada pela alternância de faixas milimétricas (0,5-1,0 mm) de quartzo (40%) e feldspato (10%), de aspecto sacaróide, com microfaias de muscovita (50%). Estas rochas são cortadas por dique de diabásio, de cor cinza-escuro, granu

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº H-58

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

lação fina (0,5 mm), textura granular, isotropa, composto de feldspato (50%) e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Terere - Unidade p/II, Formação Serra Geral (Ksg)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Leptinito/Muscovita  
-quartzo xisto  
feldspato/Diabásio

CLASSE  
Metamórfica/Ígnea  
hipoabissal

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3101
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 01

ALTIT. 160 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=184; Y=528	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------------	---------------------------------------	-----------------	--------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo ao início da estrada velha de Porto Murti  
nho-Jardim

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, com pontos roseos, granulação fina a média (0,5-4,0 mm), estrutura orientada pouco conspícua, textura cataclástica, composta de quartzo, feldspato, sericita, muscovita e biotita. Localmente ocorrem algumas lentes anfibolíticas decimétricas, alteradas. Esta região apresenta cobertura aluvionar pouco espessa, de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA .....

CLASSE .....

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------	-------------	-----------------	--------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 01

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

apenas alguns metros de espessura, pertencente à Formação Pantanal, Unidade Qp<sub>1</sub>.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Cataclasito

CLASSE Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3102/3103	N.º 02
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------	--------

ALTIT. 180 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=212; Y=527	CADASTRO OCORR.	ILUST.
--------------	---------------------------------------	-----------------	--------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo ao início da estrada velha de Porto Murti  
nho-Jardim, a 45 km de Porto Murinho

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre e cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N5° W/40° NE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-carne, granulação média (1-4 mm), textura cataclástica, composta essencialmente de quartzo e feldspato. São comuns veios preenchidos por quartzo, com espessuras inferiores a 1 mm. Esta rocha ocorre numa faixa de 2 m de espessura, sob a forma de "estratos" decimétricos. Observa-se ainda, neste afloramento, rocha de cor

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA .....

CLASSE .....

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FEF. VI

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 02

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

verde-escuro, granulação média (1-2 mm), composta essencialmente de anfibólio (70%) e feldspato (30%). Foram observadas quatro lentes anfibolíticas, com espessuras aproximadas de 1 m, concordantes com a orientação geral da encaixante, que apresenta cor rosa-claro, granulação média (2-5 mm), estrutura gnáissica e composição aproximada de quartzo (35%).

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 02

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

feldspato (60%) e muscovita (5%). Veios de quartzo e pegmatíticos, centimétricos, são evidenciados pelo alto grau de alteração da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p**cb**)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Cataclasito/Anfibolito/Muscovita gnáisse

CLASSE  
 Metamórfica de falha/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					

N.º 03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=225; Y=545		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Estrada velha de Porto Murtinho-Jardim, no desvio para a rodovia principal, a 50 km de Porto Murtinho

RELEVO: .....  
 Aplainado

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado ralo

SOLO: .....  
 Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. N5 W/NE  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-róseo, granulação média (1-5 mm), estrutura gnáissica, composta de quartzo (30%), feldspato (60%), muscovita (5%) e clorita (5%). Apresenta-se alterada e com diversos valores de mergulho, porém com rumo nordeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p**cb**)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Muscovita-clorita gnáisse

CLASSE  
 Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3104

N.º 04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=228; Y=550		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada velha de Porto Murtinho-Jardim, próximo ao desvio para a rodovia principal

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. NS/70° E

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-médio, granulação média (1-3 mm), estrutura gnáissica, composta de quartzo (40%), feldspato (35%), muscovita (15%) e clorita (10%). As atitudes observadas são variáveis, porém grosseiramente concordantes com a orientação regional.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3105

N.º 05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=238; Y=555		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada velha de Porto Murtinho-Jardim, após o desvio para a rodovia principal

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado-prateada, granulação fina (< 1 mm), estrutura xistosa, composta de quartzo (10%), muscovita (55%), sericita (15%), clorita (10%) e opacos (10%). Nas imediações ocorre um dique de diabásio de espessura inferior a 10 m e direção aproximada N60° W.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzo-muscovita "xisto"

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3106

N.º 06

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=245; Y=559		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 11 km a WSW da fazenda, na estrada velha de Porto Murtinho-Jardim

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado suave

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N5° E/?

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor creme-esverdeado, granulação fina (1 mm), excelente estrutura gnáissica, onde são observadas bandas quartzo-feldspáticas de até 5 mm, intercaladas com bandas micáceas, composta de quartzo (30%), feldspato (40%), muscovita (15%), clorita (10%) e opacos (5%). A partir deste ponto o relevo começa a adibir alguma expressão topo

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Plat. C-0 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 06

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

gráfica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Clorita-muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3107/3108	07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=258; Y=565		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 10 km a WSW da fazenda, na estrada da velha de Porto Murtinho-Jardim

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N5° W/45° NE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor creme-amarelada, granulação média (1-3 mm), estrutura orientada pouco nítida, composta de quartzo (40%), feldspato (50%) e muscovita (10%). Rocha um pouco alterada. Vários níveis mostram maior concentração de muscovita. Grada para uma rocha de cor creme-amarelado-esverdeado, granulação média (1-3 mm), estrutura orientada

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 07

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

pouco nítida, composta de quartzo (35%), feldspato (55%) e muscovita (10%). Rocha um pouco alterada. Em geral se observa um decréscimo na quantidade de muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 08

ALTIT. 180 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=254; Y=565	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 8 km a WSW da fazenda, na estrada da velha de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea-creme, granulação média (1-3 mm), estrutura orientada pouco nítida, composta de quartzo (30%), feldspato (60%) e muscovita (10%), alterada. Aparentemente concordante com as atitudes da rocha, tem-se um dique de diabásio, de espessura aproximada de 10 m.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 09

ALTIT. 180 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=267; Y=567	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 6 km a WSW da fazenda, na estrada da velha de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N10° E/35° SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea-creme, granulação média (1-3 mm), estrutura gnáissica evidente, composição quartzo-feldspática (95%), subordinadamente muscovita e biotita (5%). Rocha bastante alterada. Nota-se, em alguns níveis, apenas traços de micas.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Riotita-muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3109
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 10

ALTIT. 210 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=283; Y=566	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 5 km a oeste da fazenda, na estrada velha de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N10° E/45° SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-róscio, granulação média (1-3 mm), estrutura gnáissica, composta de quartzo (35%), feldspato (40%), muscovita (20%) e biotita (5%). Nota-se, a partir deste ponto, para leste, maior expressão topográfica do relevo.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

USF. VN C.C. 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3110	11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230 m	Coordenadas: X=288; Y=550		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 3 km a oeste da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N10 E/10 SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado-claro, granulação média (1-5 mm), boa estrutura gnáissica, dada pela alternância de bandas milimétricas quartzo-feldspáticas com bandas micáceas mais finas, textura granoblástica, composta de quartzo (35%), feldspato (45%), muscovita (20%) e traços de clorita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3111	12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=308; Y=582		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 1,5 km a oeste da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado médio e alto

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, com manchas verde-escuro, granulação média (1-4 mm), estrutura maciça, textura granoblástica, composta de quartzo (15%), feldspato (80%) e biotita (5%). O contato desta rocha com gnaisses (VN-11) encontra-se encoberto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Biotita-granito gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	Coordenadas: X=332; Y=608		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá, próximo ao córrego São Paulo, na estrada velha de Porto Murtinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor branco-acinzentada, constituída essencialmente de cristais de quartzo, formando uma faixa quartzosa de espessura aproximada de 10 m. A fotografia aérea sugere uma zona de falha para este local. Não se encontrou evidência da rocha encaixante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Veio de quartzo

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C-1152

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3112	N.º 14
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	--------

ALTI. 220 m	LOCALIZAÇÃO ---Coordenadas: X=358; Y=601---	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá-córrego São Paulo, na estrada ve  
lha Porto Murтинho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira, estrutura gnáissica pouco nítida, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%). A débil orientação observada, provavelmente, é devida ao alto grau de alteração da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita gnaisse (?)

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3112	N.º 15
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	--------

ALTI. 240 m	LOCALIZAÇÃO ---Coordenadas: X=360; Y=599---	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá, entre o córrego São Paulo e o Boliche, São Lourenço, na estrada velha de Porto Murтинho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado médio a alto

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea com manchas verde-escuro, granulação média (1-5 mm), estrutura maciça, textura granoblástica, composta de quartzo (15%), feldspato (80%), biotita (5%) e traços de clorita. Rocha representativa da região, a oeste da Cordilheira do Lumiador.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita-granito gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3113	N.º 16
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	--------

ALTI. 260 m	LOCALIZAÇÃO ---Coordenadas: X=371; Y=598---	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boliche São Lourenço - 3 km a oeste, na estrada velha de Porto Murтинho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,5-1,0 mm), estrutura maciça, textura granoblástica, composta de quartzo (30%), feldspato (65%), biotita (5%) e traços de muscovita. Rocha representativa da região, a oeste da Cordilheira do Lumiador.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita-granito gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. C.C. 1142

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3114
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 17

ALTIT. 250 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Coordenadas: X=378; Y=600		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bolicho São Lourenço - 2 km a oeste, na estrada velha de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,5-1,0 mm), composta de quartzo (30%), feldspato (65%) e biotita (5%). Rocha muito alterada, exibindo uma débil orientação, prova velmente resultante de falhamentos evidenciados pela fotografia aérea. São comuns fragmentos soltos de quartzo leitoso e esbranquiçado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Biotita-granito gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3114
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 18

ALTIT. 250 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Coordenadas: X=395; Y=604		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bolicho São Lourenço - 0,5 km a oeste, na estrada velha de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-róseo, granulação média a grossa (2-7 mm), textura idioblástica, composta de feldspato (90%) e anfibólio (10%). Esta rocha provavelmente está res trita a este local e a débil orientação observada sugere ter sido submetida a tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Gnaisse sienítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3115/3116
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------

N.º 19

ALTIT. 280 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Coordenadas: X=416; Y=612		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bolicho São Lourenço - 2 km a leste, na estrada velha de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-esverdeada, granulação fina a média (0,5-1,5 mm), estrutura gnáissica bem orientada, dada pela alternância de bandas rosadas quartzo-feldspáticas, quase centimétricas, e bandas micáceas esverdeadas, milimétricas, textura granoblástica, composta de quartzo (25%), feldspato (65%) e biotita cloritizada (10%). Grada para um

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 19

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

termo de granulação fina (0,5-1,0 mm), estrutura gnáissica pouco conspícua, textura granoblástica, composto de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita (5%). Nota-se um decréscimo de biotita com relação à outra amostra deste ponto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3133	39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=034; Y=557		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Serra Santa Cruz - área oeste, na rodovia de Porto Murtinho-Jardim

RELEVO: .....  
 Aplainado

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado

SOLO: .....  
 Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro-esverdeado, matriz afanítica quartzo-feldspática (90%), contendo pórfiros (0,5-3,0 mm) de quartzo (10%) e feldspato, textura pórfira e estrutura fluidal. Esta rocha corresponde ao afloramento mais externo, a oeste da serra Santa Cruz. Encontra-se parcialmente coberta pelas aluviões do pantanal. Localmente apresenta-se intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 39

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ta-se intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/íap)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzo-pórfiro

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. N.º

C.C. 112

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
N-1					3131a 3136

N.º 40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	Coordenadas: X=047; Y=516		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área oeste da serra, na rod. 100, Porto Martins-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-escuro, matriz afanítica (70%), contendo pórfiros (1-5 mm) de feldspato (30%), na maioria e, subordinadamente, de quartzo, textura pórfira e estrutura fluidal. A rocha mostra-se fraturada em várias direções e, localmente, intensamente cisalhada. Mais adiante, tem-se rocha de cor cinza-claro-esverdeado, matriz afanítica

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 40

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

(90%), contendo pórfiros (1-5 mm) de feldspato (10%), na maioria, textura pórfira e estrutura fluidal. A rocha apresenta-se fragmentada, com fraturas em várias direções e, localmente, intensamente cisalhada. A seguir, observa-se rocha de cor rosa-carne a cinza-claro-esverdeado, composta por fragmentos angulosos de rocha vulcânica ácida (45%), ro

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 40

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

sa-carne, de até 3 cm, e pórfiros (1-5 mm) de feldspato leitoso (5%), imersos em matriz afanítica (50%) cinza-claro-esverdeado, de textura pórfira e estrutura fluidal. Estas rochas, coletadas em locais próximos, evidenciam que o maciço dos quartzo-pórfiros (serra Santa Cruz) foi formado por sucessivos derrames de rocha ácida e que cada estágio de der

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 40

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

rame englobava material parcial ou totalmente cristalizado do derrame anterior, provocando, provavelmente, inclusive fragmentação do mesmo. Posteriormente, efeitos devido a outros movimentos provocaram o intenso fraturamento e cisalhamento da rocha (vide ALMEIDA, 1965).

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Quartzo-porfiro aglomerático/Quartzo-porfiro aglomerático cataclástico/Lava aglomerática

CLASSE riolítica

Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3137	41
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
190 m	Coordenadas: X=056; Y=540					

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - rodovia de Porto Murtinho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Atit. do cis.: N25 E/20 SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro-esverdeada, matriz afanítica (75%), contendo fragmentos vulcânicos de rocha vulcânica afanítica (10%) de até 3 cm, provavelmente da mesma rocha, e pórfiros (1-3 mm) de feldspato e quartzo (15%), textura pórfira e estrutura fluidal. A rocha apresenta-se fragmentada, com várias direções de fraturas e, localmente,

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 41

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

como esta amostra, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Metaquartzo-porfiro aglomerático

CLASSE Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1152

CADERN. N-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3139	N.º 42
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	--------

ALT. 100 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=064; Y=535	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - rodovia Porto Murinho-Jardim.

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro-esverdeado, matriz afanítica (65%), contendo fragmentos da mesma rocha, de até 4 cm (30%), e pórfiros (1-3 mm) de feldspato e quartzo (5%). Apresenta-se fragmentada, com várias direções de fratura e, localmente, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzo-pórfiro aglomerático

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3140	N.º 43
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	--------

ALT. 200 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=073; Y=530	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área central da serra, na rodovia Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro-esverdeado, constituída principalmente de fragmentos orientados de até 4 cm de rocha vulcânica ácida, textura piroclástica e estrutura aparentemente estratificada. Vesículas irregulares (1-5 mm) são observadas na rocha. A rocha apresenta-se com fraturas em várias direções e, localmente, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Brecha vulcânica lapilítica

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3141	N.º 44
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	--------

ALT. 240 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=080; Y=523	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área central da serra, na rodovia Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor vermelha-"bordeaux" com tons cinza-esverdeados, constituída principalmente de fragmentos milimétricos de até 1,5 cm de rocha vulcânica ácida pórfira, aparentemente orientados, conferindo à rocha uma pseudo-estratificação, textura piroclástica e estrutura aparente estratificada. A rocha apresenta-se com fraturas em várias

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 44

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

direções e, localmente, intensamente cisalhada. O intenso desenvolvimento de sericita confere uma grosseira foliação à rocha.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iap)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Lapili-tufo

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3142

N.º 45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210 m	Coordenadas: X=090; Y=520		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área oeste da serra, na rodovia Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, com tons avermelhados, matriz afanítica (70%), contendo fragmentos de rocha vulcânica ácida (25%), milimétricos a menor que 1 cm e pórfiros (1-5 mm) de quartzo e feldspato (5%), textura pórfira e estrutura aparentemente fluidal. A rocha apresenta-se com fraturas em várias direções e, localmente, intensamente

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 45

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cisalhada. O intenso desenvolvimento de sericita confere uma grosseira foliação à rocha.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iap)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Lapili-tufo

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

POST. VN

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3143

N.º 46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=104; Y=522		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área leste da serra, 300 m a norte da rodovia Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: Direção de cisalhamento: N25°E/60SE

**LITOLOGIA**

ROCHA

---

CLASSE

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor cinza-esverdeado, matriz afanítica (95%) contendo pórfiros (1-3 mm) de quartzo e feldspato (5%), textura blastoporfirítica e estrutura fluidal. A rocha apresenta-se fragmentada, com fraturas em várias direções e, localmente, intensamente cisalhada. Níveis sericíticos, consequentes do cisalhamento, conferem uma pseudo

UNIDADE ESTRAT. ....

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 46

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**LITOLOGIA**

ROCHA

Metaquartzo pórfiro

---

CLASSE

Metamórfica de fahla

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

-xistosidade à rocha. Afloramento recoberto pelos sedimentos da planície pantaneira.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3144

N.º 47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=109; Y=517		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área a leste da serra, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**LITOLOGIA**

ROCHA

---

CLASSE

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor cinza-esverdeado, constituída de fragmentos (1-3 mm) de rocha vulcânica ácida e pórfiros (1-3 mm) de quartzo e feldspato, imersos em matriz afanítica; textura piroclástica. A rocha apresenta-se fragmentada, com fraturas em várias direções e, localmente, intensamente cisalhada. Níveis sericíticos, consequentes do cisa

UNIDADE ESTRAT. ....



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 47

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

lhamento, conferem uma pseudo-xistosidade à rocha. Afloramento parcialmente recoberto por sedimentos do pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metatufo

CLASSE  
Metamórfica de fahlha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3145

N.º 48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=117; Y=516		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área a leste, na rodovia Porto Murtinho-Jardim

RELÉVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor branco-leitosa, granulação grosseira (0,1-1,5 cm), textura pegmatítica, cataclástica, composta de quartzo (30%), feldspato (65%) e epidoto (5%) em veios milimétricos. A rocha encaixante é biotita gnaisse leuco-crático. Não foram encontrados afloramentos da rocha, apenas nos blocos rolados. No local tem-se afloramento de quartzo

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 48

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

pórfiro cinza-esverdeado, intensamente cisalhado, com cobertura aluvionar de 1 m.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Pegmatito em biotita gnaisse/Quartzo pórfiro

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. C.C. 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3116/3181

N.º 49

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=130; Y=517		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - 4 km a leste da serra, na rodo via Porto Martinho-Jardim

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a campestre

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-negro, constituída unicamente de hematita. Não se encontrou afloramento de rocha, apenas alguns blocos rolados em região pegmatítica, onde se observa rocha de cor branco-leitosa, granulação média a grosseira (0,2-1,0 cm), textura pegmatítica, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e turmalina (5%). Observa-se no

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 49

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

afloramento, espesso veio de quartzo leitoso. Não se encontrou evidência da rocha encaixante.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Hematita/Pegmatito

CLASSE

Metamórfica (?) / Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				

N.º 50

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	Coordenadas: X=142; Y=517		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - 5 km a leste da serra, na rodo via de Porto Martinho-Jardim

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, matriz afanítica (95%), contendo pórfiros (1-3 mm) de quartzo e feldspato (5%). Não se encontrou afloramento de rocha, apenas blocos soltos. A rocha apresenta-se alterada e evidenciando efeitos de cisalhamento. Zona pertencente às aluviões da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)/Formação Pantanal (Qd)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Quartzo pórfiro

CLASSE

Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				

N.º 51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=152; Y=518		

**DADOS GEOPRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - 6 km a leste da rodovia, na estrada de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Atit. do cisalhamento: N25 E/40 SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, matriz afanítica (95%), contendo pórfiros (1-3 mm) de quartzo e feldspato (5%). A rocha apresenta-se fraturada. O alto grau de alteração da rocha evidencia um aspecto xistoso à mesma. Área recoberta por pequena capa aluvionar da Formação Pantanal.

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Quartzo pórfiro

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Acidas (p/Iqp)/Formação Pantanal (Op)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3149

N.º 53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=170; Y=522		

**DADOS GEOPRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1 km a leste do entroncamento das estradas velha e nova de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N20 E/55 SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina (< 0,5 mm), composta por anfibólio, textura nematoblástica e estrutura orientada. A rocha apresenta-se levemente dobrada. A rocha encaixante provavelmente é um muscovita gnaisse. Localmente tem-se um dique de diabásio alterado. Zona recoberta por pequena capa aluvionar da Formação Pantanal.

**LITOLÓGICA**

ROCHA: .....

CLASSE: .....

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. ....

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOPRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 53

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

nal.

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PTU

C.C. 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3150/3151/ 3152

N.º 54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=188: Y=525		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leste da serra Santa Cruz e oeste da serra São Miguel, na rodovia Porto Martinho-Jardim

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação média (1-5 mm), estrutura gnáissica, contendo bandas quartzo-feldspáticas alternadas com bandas micáceas de até 1,5 cm, com posta de quartzo (35%), feldspato (45%), biotita (15%) e muscovita (5%). Grada a uma rocha de cor cinza-amarelado, granulação fina (< 1 mm), estrutura gnáissica, composta de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 54

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzo (35%), feldspato (60%), sericita (5%) e traços de biotita. A rocha é cortada por veio pegmatítico de até 10 cm de largura, composto por quartzo, feldspato, muscovita e turmalina. São observadas ainda, intercalações de anfibólito, de cor cinza-esverdeado, granulação fina (< 1 mm), textura xenomórfica orientada, estrutura xistosa, composta por

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 54

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

quartzo, anfibólito, muscovita e epidoto. Lentes desta rocha são frequentes, com dimensões variadas e concordantes com os gnaiesses encaixantes. Os gnaiesses situados entre as serras Santa Cruz e São Miguel são geralmente a duas micas e contém frequente, lentes centimétricas a decimétricas de anfibólitos. Localmente são cortadas por pequenos veios de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: ..... Continuação da Ficha nº 54

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

pegmatitos normais. Esta região acha-se recoberta por capa aluvionar de apenas alguns metros de espessura, da Formação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA Biotita-muscovita gnaiss/Plotita gnaiss/Quartzo epidoto anfibolito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3153	55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=215; Y=522		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: ..... Entre as serras Santa Cruz e São Miguel, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELÉVO: ..... Aplainado

VEGETAÇÃO: ..... Campestre a cerrado ralo

SOLO: ..... Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N-S/35° E

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica, com duas estruturas metamórficas superimpostas: uma gnáissica mais antiga e a outra xistosa. A rocha é composta de quartzo (50%), feldspato e muscovita (25%) e sericita (25%). Localmente, pequenos veios de pegmatitos normais cortam a rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaiss xistificado

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3154	56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=235; Y=522		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: ..... Entre as serras Santa Cruz e São Miguel na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELÉVO: ..... Colínso suave

VEGETAÇÃO: ..... Cerrado

SOLO: ..... Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N15°W/50°NE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granolepidoblástica, estrutura gnáissica contendo bandas milimétricas (1-5 mm) quartzo-feldspáticas, alternadas a bandas micáceas de espessura análogas. A rocha é composta de quartzo (35%), feldspato (10%), muscovita (10%), clorita (10%), sericita (5%) e apresenta

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C/C 1150

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 56

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

-se xistificada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sericita-clorita  
-muscovita gnaisse  
xistificado

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3156	57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=252; Y=517		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre as serras Santa Cruz e São Miguel, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colínso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N5° E/50° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina a média, textura granolepidoblástica, estrutura gnáissica, contendo bandas milimétricas (2-5 mm) quartzo-feldspáticas, alternadas a bandas micáceas. A rocha é composta de quartzo (55%), feldspato (20%), muscovita (10%), clorita (10%) e opacos (5%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Muscovita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3435/3157/ 3158	58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260 m	Coordenadas: X=276; Y=516		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste da serra, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colínso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação média (1-4 mm), textura granoidioblástica, com evidências de intenso cataclasmamento, estrutura gnáissica-xistosa, notando-se a superimposição da estrutura xistosa sobre a gnáissica. É composta de quartzo (30%), feldspato (50%) e biotita (20%). Associa-se a rocha de cor rósea-clara, constituída

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 58

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

de duas partes: uma pegmatítica com quartzo, feldspato e muscovita, de granulação grosseira, com cristais de até 3 cm, e outra de granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica, aspecto sacaróide, sem orientação preferencial, composta de quartzo (45%), feldspato (45%) e muscovita (10%). Intercalado observa-se anfibolito, de cor cin

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 58

RELÉVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

za-escuro-esverdeada, granulação média a grosseira (0,2-1,5 cm), composto principalmente por anfibólio cloritizado e talcificado. Conforme visto em outros locais, as lentes anfibolíticas são concordantes com as encaixentes, muscovita e/ou biotita gnaisses, e apresentam espessuras centimétricas a decimétricas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Biotita gnaisse ca taclástico/Muscovita gnaisse

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3159

N.º 59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
290 m	Coordenadas: X=284; Y=513		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste, na rodovia de Porto Murtinho-Jardim

RELÉVO: Colínso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N5 E/45 SE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor róseo-claro, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoidioblástica, com indicio de ca taclamento, isotropa, composta de quartzo (30%), feldspato (65%) e muscovita (5%). Encontrou-se apenas blocos rolados desta rocha. A encaixente corresponde a muscovita gnaisse, alterada, que contém algumas lentes centimétricas

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. V. C. C. 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 59

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

de anfibolito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)/Intrusivas e Extrusivas Aci das (p/Imgr)

LITOLOGIA

ROCHA  
Microgranito/Muscovita gnaisse

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3160

N.º 60

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=290; Y=503		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste da serra, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N10° E/20° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro-esverdeado, granulação média (1-3 mm), textura granodioblástica, estrutura gnáissica, composta de quartzo (25%), feldspato (55%), sericita (15%), biotita (5%) e traços de muscovita. Nota-se, neste ponto, maior expressão topográfica com relação aos adjacentes a oeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3161

N.º 61

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=294; Y=498		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro-esverdeado, granulação média (1-3 mm), textura granodioblástica, estrutura gnáissica, composta de quartzo (35%), feldspato (55%), biotita (5%) e clorita (5%). Nota-se, neste ponto, maior expressão topográfica com relação aos adjacentes a oeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				

N.º 62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	Coordenadas: X=307; Y=496		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro-esverdeado, granulação média (1-3 mm), estrutura gnáissica, ressaltada pelo alto grau de alteração da rocha, composta de quartzo (35%), feldspato (55%), biotita (5%) e clorita (5%). A rocha apresenta diversas atitudes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3162

N.º 63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340 m	Coordenadas: X=321; Y=499		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarelado, granulação média (1-3 mm), inequigranular, contendo fenoblastos de feldspato de até 6 mm, estrutura suborientada, composta de quartzo (25%), feldspato (70%), biotita (5%) e granada. Nota-se um aumento significativo na granulação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Granada-biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3163

N.º 64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=347; Y=499		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, inequigranular, com fenoblastos de feldspato de até 3 cm, imersos em matriz de granulação fina, estrutura pouco orientada, composta de quartzo (30%), feldspato (30%), epidoto (30%), biotita (10%) e traços de muscovita. Nota-se um aumento significativo na granulação da rocha, com relação aos pontos adiacentes situados

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 64

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

dos a ceste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3164

N.º 65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=364; Y=499		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5 -2,0 mm), textura granoblástica, isotropa, aspecto sacaróide, composta de quartzo (40%), feldspato (60%), de biotita, muscovita e granada. Esta rocha encontra-se em região granítica e próxima a zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granada-biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3165

N.º 66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=373; Y=498		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a oeste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, de granulação fina (0,5 mm), contendo pórfiros de até 5 mm de quartzo e feldspato, aspecto sacaróide, composta de quartzo (35%), feldspato (65%) e biotita. Ocorre em região gnáissico-granítica e zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Leptinito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3166

N.º 67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=390; Y=500		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área central, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5 -2,0 mm), textura granoblástica, estrutura orientada, com posta de quartzo (35%), feldspato (50%), anfibólio (10%) e biotita (5%). Ocorre em região gnáissico-granítica e próxima a zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3167/3168

N.º 68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	Coordenadas: X=402; Y=501		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área central da serra, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5 -5,0 mm), textura granoblástica, estrutura pouco orientada, composta de quartzo (35%), feldspato (65%) e traços de biotita. Ocorre em região gnáissico-granítica e zona de falha. Observa-se ainda, rocha de cor cinza-rosado, granulação fina a média (0,5-5,0 mm), textura granoblástica, estrutura pouco orientada, composta de quartzo (35%), feldspato (55%), anfibólio (5%) e biotita (5%). Ocorre em região granítica e zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 68

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tura pouco orientada, composta de quartzo (35%), feldspato (55%), anfibólio (5%) e biotita (5%). Ocorre em região granítica e zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Leptinito/Biotita -hornblenda gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1190

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
1-1					3169/3170	69

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
270 m	Coordenadas: X=423; Y=498		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área centro-leste da serra, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Atit. da falha:  
N55°W/50°SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea-clara-esverdeada, granulação fina (0,5 mm), textura granoblástica orientada, estrutura gnáissica, finamente bandeada, composta de quartzo (40%), feldspato (50%) e muscovita (10%). Passa a um termo pouco mais rico em muscovita, de cor rósea-clara-esverdeada, granulação fina (0,5 mm), textura granolepidoblástica, estru

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 69

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ra gnáissico-xistosa, composta de quartzo (40%), feldspato (45%) e muscovita (15%). Esta rocha encontra-se próxima à região granítica e zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Muscovita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
1-1					3155/3171	70

ALT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=339; Y=487		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área leste da serra, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N25°W/90°

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Atit. fraturas:  
N25°E; N75°E;  
N35°W

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação muito fina (0,5 mm), textura nematoblástica, estrutura fibroblástica, composta de quartzo (10%), feldspato (10%), anfibólio (80%) e traços de clorita. Esta rocha ocorre muito próxima da borda leste de extensa morraria granítica, serra de São Miguel e São Paulo, pouco distante da zona de falha. Está

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 70

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

associada a rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-5,0 mm), textura granoblástica, estrutura pouco orientada, composta de quartzo (35%), feldspato (65%) e traços de biotita. A rocha apresenta evidência de esforços mecânicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Anfibolito/Leptinito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3172

N.º 71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=453; Y=488		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área leste da serra, na rodovia Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: Atit. fraturas: N55° E; N75° E; N10° W

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira (0,2-1,5 cm), textura inequigranular com porfiroblastos de feldspato granular de até 1,5 cm, estrutura suborientada, composta de quartzo (25%), feldspato (75%) e biotita. Esta rocha ocorre próxima a região granítica e zona de falha. No afloramento observam-se várias pequenas lentes anfibolíticas.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA: .....

CLASSE: .....

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 71

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

... ticas cortadas por estreitos veios de quartzo e de rocha de composição granítica, de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FR.F. VII C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3173	72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=458; Y=489		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra São Miguel - área a leste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-escuro, granulação fina a média (0,5-1,5 mm), textura granoblástica, estrutura orientada, com bandas milimétricas (1-5 mm), quartzo-feldspáticas e micáceas, alternadas, composta de quartzo (40%), feldspato (20%), epidoto (25%) e biotita (15%). Esta rocha ocorre próximo ao contato com região granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita-epidoto gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3174	73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=517; Y=497		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 500 m a oeste do rio, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-3,0 mm), textura granoblástica orientada, estrutura gnáissica, composta de quartzo (35%), feldspato (65%) e biotita decomposta. Esta rocha ocorre em região gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Gnaisse leptinitico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3175	74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=541; Y=517		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 3 km a leste do rio, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granolepidoblástica, estrutura gnáissica, composta de quartzo (40%), feldspato (25%), muscovita (30%), biotita (5%) e traços de granada. A rocha apresenta-se muito dobrada, sem orientação preferencial. Ora grada a um gnaisse mais grosseiro, ora a um quartzito

UNIDADE ESTRAT.

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 74

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

micáceo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
 Biotita-muscovita  
 gnaïsse

CLASSE  
 Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1						75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	Coordenadas: X=551; Y=520		

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 5 km a leste, na rodovia de Porto Murtinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira (2-6 mm), estrutura gnáïssica típica, evidenciada pela alta razão da rocha, composta de quartzo (35%), feldspato (50%), biotita (15%) e traços de muscovita. A rocha apresenta-se bastante fraturada e alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. N10° E/10° SE  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
 Biotita gnaïsse

CLASSE  
 Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1					3176	76

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	Coordenadas: X=564; Y=527		

**DADOS GEORRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 7 km a leste, na rodovia de Porto Murtinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor vermelha-"bordeaux"-escuro, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granular hipidimórfica, isotropa, composta de quartzo (5%), feldspato (60%), piroxênio (15%), biotita (5%) e opacos (15%). Ocorre em matacões e constitui ponto não mapeável. A rocha regional é biotita gnaïsse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. N60° E/30° SE  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
 Andesito potássico/  
 Biotita gnaïsse

CLASSE  
 Ígnea hipoabissal/  
 Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. V. C. C. 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					

N.º 77

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	Coordenadas: X=504; Y=541		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 10 km a leste, na rodovia de Porto  
Martinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N40° W/35° NE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-5 mm), es-  
trutura gnáissica, composta de quartzo (35%), feldspato  
(60%) e biotita (5%). A rocha apresenta-se dobrada e grada  
tanto a quartzito micáceo, como a biotita xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGICA

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					

N.º 78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
260 m	Coordenadas: X=529; Y=543		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 11 km a leste, na rodovia de Porto  
Martinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-clara, granulação média (1-5  
mm), textura granoblástica orientada, estrutura gnáissica  
típica, aspecto homogêneo, composta de quartzo (35%), felds-  
pato (55%) e biotita (10%). Apresenta direção NE e mergu-  
lho sub-horizontal, com caimento para SE.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGICA

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3177

N.º 79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
280 m	Coordenadas: X=547; Y=551		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 13 km a leste, na rodovia de Porto  
Martinho-Jardim

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N5° E/35° SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina (1-5 mm), tex-  
tura granoblástica orientada, estrutura gnáissica, com ban-  
das milimétricas (1-2 mm) quartzo-feldspáticas e micáceas  
alternadas, composta de quartzo (50%), feldspato (40%), mus-  
covita (10%) e traços de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGICA

ROCHA  
Granada-muscovita  
gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				

N.º 80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	Coordenadas: X=566; Y=556		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 15 km a leste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5 - 3,0 mm), estrutura gnáissica, composta de quartzo (30%), feldspato (60%), muscovita (5%) e biotita (5%). Esta rocha ocorre em zona de topografia mais acentuada que as adjacentes a oeste. A fotografia aérea indica uma zona de intensa perturbação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Muscovita-biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1				3178

N.º 81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
480 m	Coordenadas: X=558; Y=554		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Perdido - 17 km a leste, na rodovia de Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N40° E/10° SE

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica com bandas milimétricas (1-4 mm) quartzo-feldspáticas, intercaladas a bandas menos espessas (0,5 mm) micáceas, composta de quartzo (35%), feldspato (55%) e biotita (10%). Observam-se algumas zonas de planos de cisalhamento paralelos à orientação

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 81

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

da rocha. A fotografia aérea indica ser esta região uma zona de intensa perturbação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1150

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3180	83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=316; Y=566		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 2 km a sul da sede da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5 - 3,0 mm), textura granoblástica orientada, estrutura gnáissica pouco conspícua, dada por bandas descontínuas de máficos, composta de quartzo (35%), feldspato (55%), anfibólio (5%) e biotita (5%). Esta rocha ocorre em região gnáissico-granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita-hornblenda gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3181	84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=328; Y=548		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 4 km a sul da sede da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-rosado, granulação média (1-5 mm), textura granoblástica, isotropa, composta de quartzo (20%), feldspato (60%), biotita (15%) e anfibólio (5%). Esta rocha ocorre em região relativamente perturbada de gnaises graníticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Hornblenda-biotita-granito gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-1				3182	85

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240 m	Coordenadas: X=334; Y=544		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 5 km a sudeste da sede da fazenda da

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5 - 2,0 mm), textura granoblástica, estrutura suborientada, composta de quartzo (35%), feldspato (60%) e biotita (5%). Esta rocha ocorre em região relativamente perturbada de gnaises graníticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita-granito gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					

N.º 86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	Coordenadas: X=345; Y=523		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 7 km a sudeste da sede da fazenda da

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira (0,2-1,0 cm), com fenoblastos de feldspato de até 2 cm, textura granoblástica, estrutura suborientada, composta de quartzo (30%), feldspato (60%) e biotita (10%). Esta rocha ocorre em região relativamente perturbada de gnaisses graníticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Biotita-granito gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-1					3183

N.º 87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	Coordenadas: X=354; Y=517		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marabá - 8 km a sudeste da sede da fazenda da

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira (2-7 mm), com fenoblastos de feldspato de até 1,5 cm, textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (20%), feldspato (60%), biotita (20%) e traços de muscovita. Esta rocha ocorre em região relativamente perturbada de gnaisses graníticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2		GAD-771			

N.º 88

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
115 m	Coordenadas: X=015; Y=564		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área a oeste, 1 km a norte da entrada das fazendas Loma e Santa Cruz

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado a campestre

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor amarelo-creme, parcialmente consolidada, com estratificação incipiente, apresentando níveis conglomeráticos sub-horizontais intercalados com arenito conglomerático, de matriz siltica argilosa (80%), porosa, contendo grãos grosseiros, grânulos e seixos (20%) de quartzo, quartzo-porfíros e riólitos, pouco arredondados e de

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 88

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

baixa esfericidade. Aparentemente contêm fósseis. Estas camadas geralmente apresentam espessura inferior a 1 m e, localmente, capeiam quartzo-pórfiros. Regionalmente são cobertas pelas aluviões inconsolidadas do pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Conglomerado petromítico

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2					

N.º 89

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	Coordenadas: X=016; Y=607		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Serra Santa Cruz - área a oeste, próximo à sede da fazenda Loma

RELEVO: .....  
 Plano

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado a campestre

SOLO: .....  
 Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Este ponto representa extensa área do Pantanal Matogrossense. Apresenta solo arenoso, amarelo-creme, de característica aluvionar, mostrando em alguns locais aluviões parcialmente consolidadas, características do pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp)

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2		GAD-772			

N.º 90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=030; Y=581		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Serra Santa Cruz - área a oeste da serra, 4,5 km a sudoeste da fazenda Santa Cruz

RELEVO: .....  
 Plano

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado ralo a campestre

SOLO: .....  
 Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor amarelo-creme, parcialmente consolidada, com estratificação incipiente, apresentando níveis conglomeráticos sub-horizontais intercalados em arenito conglomerático, de matriz siltica argilosa (70%), porosa, contendo grãos grosseiros, grânulos e seixos (30%) de quartzo e quartzo-pórfiros, pouco arredondados e de baixa esfericidade.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VII

C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 90

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....  
 ATIT. DA XIST.....  
 ATIT. DO LIM.....  
 OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

dade. Apresenta espessura aproximada de 3 m. Capeando esta rocha ocorre uma camada centimétrica de canga, representando uma crosta laterítica de extensa expressão territorial.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Conglomerado polimítico

CLASSE  
 Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2						91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
110 m	Coordenadas: X=031; Y=598		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Serra Santa Cruz - área a oeste, 3 km a sudoeste da fazenda Santa Cruz

RELEVO: .....  
 Plano

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado ralo a campestre

SOLO: .....  
 Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....  
 ATIT. DA XIST.....  
 ATIT. DO LIM.....  
 OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor amarelo-creme, parcialmente consolidada, com estratificação incipiente, apresentando níveis conglomeráticos sub-horizontais, intercalados com arenitos conglomeráticos e frequentes níveis lateríticos, de matriz siltica argilosa (70%), porosa, contendo grãos grosseiros, grânulos, seixos e pedras (30%) de quartzo e quartzo-pórfiro.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 91

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....  
 ATIT. DA XIST.....  
 ATIT. DO LIM.....  
 OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ros, pouco arredondados e de baixa esfericidade.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal (Qp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Conglomerado polimítico

CLASSE  
 Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREV. VE. C.C. 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3644

N.º 92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	Coordenadas: X=047; Y=609		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - área a oeste, 1 km a sudoeste da fazenda Santa Cruz

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a campestre

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Atit. do cisal.: N10°/?

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-arroxada, constituída de matriz vulcânica ácida afanítica (95%), contendo fenocristais (2-3 mm) de quartzo (5%) principalmente, de aspecto arredondado. Secundariamente tem-se fenocristais maiores, de até 1 cm, de feldspato. A rocha apresenta-se muito fraturada e localmente, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Riodacito pórfiro

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3645

N.º 93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=109; Y=537		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - flanco leste da serra, 2 km a norte da rodovia Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Atit. do cisal.: N10° W/80° NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-escuro com pontos róseos, constituída de matriz vulcânica ácida afanítica (90%), contendo fenocristais (1-3 mm) de quartzo e feldspato (10%). A rocha apresenta-se muito fraturada e intensamente cisalhada. Ocorre na borda leste da serra Santa Cruz.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Riodacito

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3646

N.º 94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=105; Y=555		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - flanco leste da serra, 5,5 km a norte da rodovia Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Atit. do cisal.: N20° E/80° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, constituída de matriz vulcânica ácida afanítica, contendo alguns raros pórfiros de quartzo, feldspato e piroxênio, além de fragmentos de rocha. A rocha apresenta-se muito fraturada e intensamente cisalhada, o que lhe confere um aspecto xistoso. Ocorre na borda leste da serra Santa Cruz.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Riodacito aglomerático

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

## DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3647	95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=104; Y=573		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - flanco leste da serra, 5,5 km a norte da rodovia Porto Murinho-Jardim

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Atit.do cisal.: N10 E/80 SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-arroxeadado, constituída de matriz vulcânica ácida afanítica (80%), contendo fenocristais (0,5-3,0 mm) de quartzo e feldspato (20%). A rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada. Ocorre na borda leste da serra Santa Cruz.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA Riodacito

CLASSE Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3648	96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=091; Y=589		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - 5 km a sudoeste da fazenda Santa Cruz

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-médio a escuro a esverdeada, constituída de matriz vulcânica ácida afanítica (95%), contendo fenocristais (0,5-3,0 mm) de quartzo e feldspato (5%), maciça, estrutura fluidal. A rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA Riodacito

CLASSE Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3649	97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=073; Y=595		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - 5 km a sudoeste da fazenda Santa Cruz

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Atit.do cisal.: N20 E/40 SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-médio-esverdeado, constituída de matriz vulcânica ácida afanítica (95%), contendo fenocristais (0,5-3,0 mm) de quartzo e feldspato, maciça, estrutura fluidal. Esta rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada, com desenvolvimento de sericita e carbonato.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA Riodacito

CLASSE Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CC 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3582

N.º 98

ALTIM.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=061; Y=601		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - 2 km a SSE da fazenda Santa Cruz

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a médio

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Atit. do cisal.: N60° E/40° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-médio a escuro a esverdeado, constituída de matriz vulcânica ácida afanítica (90%), contendo fenocristais (0,5-3,0 mm) de feldspato, principalmente, e quartzo (10%), textura pórfira e estrutura orientada. A rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Riodacito

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3650

N.º 99

ALTIM.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=055; Y=612		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Santa Cruz - 0,7 km da fazenda Santa Cruz

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-arroxeadado, constituída de matriz vulcânica ácida afanítica (75%), contendo fenocristais (0,5-3,0 mm) de feldspato leitoso, principalmente, e quartzo (25%), textura pórfira e estrutura orientada. A rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Riodacito

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3570

N.º 100

ALTIM.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=241; Y=576		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Amoguijá - 7 km a sudeste da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a denso

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N20° E/70° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-amarelado, granulação fina a média (0,1-2,0 mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, dada pela disposição planar descontínua dos máficos, composta de quartzo (35%), feldspato (0%), clorita (15%), muscovita (15%) e magnetita (5%). Esta rocha parece representar processos retrometamórficos com transformação da bio

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA: .....

CLASSE: .....

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 100

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tita em clorita e muscovita. Nota-se indícios de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Gnaisse retrometamorfizado

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2					3584

N.º 101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=222; Y=589		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Fazenda Amoguijá - 5 km a sudoeste da fazenda e 3,5 km a sul do rio Amoguijá

RELEVO: .....  
 Colinoso suave a aplainado

VEGETAÇÃO: .....  
 Cerrado ralo

SOLO: .....  
 Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-creme, granulação fina a média (0,5-3,0 mm), textura granoblástica, com indícios de cataclasmamento, estrutura gnáissica pouco conspícua, devido à quase inexistência de minerais escuros, composta de quartzo (35%), feldspato (55%), muscovita (10%) e traços de biotita. Ponto não mapeável, recoberto pelas aluviões da For

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 Continuação da Ficha nº 101

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

mação Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)/Formação Pantanal (Cp)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita-muscovita gnaisse retrometamórfico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. V. C.C. 1152

CADERN. N-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3588	N.º 122
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 110 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=154; Y=013	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira do rio Apa	DADOS GEOLÓGICOS	LITOLÓGICA
	RELEVO: Aplainado		
	VEGETAÇÃO: Cerrado denso		
	SOLO: Arenoso		

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N20 W/70 NE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

ROCHA  
Muscovita-epidoto  
quartzito feldspático

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor roseo-claro a esverdeada, granulação fina (0,2 mm), isotropa, aspecto sacaróide, composta de quartzo (50%), feldspato (25%), epidoto (15%) e muscovita (10%). Esta rocha ocorre em camadas centimétricas, lateralmente gradando a facies mais micáceas. Aparentemente contém duas direções de xistosidade. Esta rocha é a formadora da cachoeira do rio Apa e não constitui ponto mapeável.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p/ju)

CADERN. N-2	PALEONT.	SEDIMENT. GAD-774	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 124
-------------	----------	-------------------	----------	---------	----------	---------

ALTIT. 110 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=077; Y=134	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: 3 km a leste da cachoeirinha do rio Apa	DADOS GEOLÓGICOS	LITOLÓGICA
	RELEVO: Plano		
	VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a campestre		
	SOLO: Arenoso		

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

ROCHA  
Arenito siltico argiloso

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor amarelo-creme, pouco compacta, porosa, em estratificação, composta de matriz arenosa siltica e argilosa (90%), contendo grãos de quartzo (10%), médios a muito grosseiros (0,2-2,0 mm). Esta rocha representa aluviões do Pantanal Matogrossense parcialmente consolidadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pantanal - Unidade Qp1

CADERN. N-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3591	N.º 127
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 150 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=066; Y=225	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda Limoeiro, a norte da cachoeirinha do rio Apa - 1 km a norte da fazenda	DADOS GEOLÓGICOS	LITOLÓGICA
	RELEVO: Aplainado e morraria		
	VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a médio		
	SOLO: Arenoso		

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Ígnea hipobással

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor cinza-esverdeado, alterada, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), isotropa, composta de feldspato (75%), piroxênio e anfibólio (20%), opacos (5%). Esta rocha é representativa de dique.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksg) (?)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3363

N.º 128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=063; Y=250		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 6 km a sul da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campestre e cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro a esbranquiçada, granulação fina (0,2-1,0 mm), aspecto sacaróide, maciça, aparentemente isotropa, silicificada, composta essencialmente de grãos de quartzo. Ocorre em blocos soltos, muito fraturados. Fragmentos de quartzo brechado e leitoso sugerem tratar-se de zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p/ju)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Metarenito orto quartzítico

CLASSE  
Submetamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3664

N.º 129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=063; Y=263		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 4,5 km a sul da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro a alaranjada, granulação fina (0,5-1,0 mm), maciça, isotropa, silicificada, aparentemente em camadas centimétricas, composta de grãos de quartzo (85%) e fragmentos de rocha (15%). Ocorre em blocos soltos, próxima à zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p/ju)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Metarcósio

CLASSE  
Submetamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3665/3666

N.º 130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=066; Y=280		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz, 3 km a SSE da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS Atit. do cisal.: N30° E/20° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-creme, intensamente fraturada e cisalhada, exibindo fenocristais de até 3 mm de quartzo e feldspato (30%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (70%), muito decomposta. Esta rocha ocorre próxima a zona de falha, quando, então, se apresenta com cor cinza-claro a amarelada, intensamente fraturada e cisalha

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREL. V. CC 115

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 130

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

da, exibindo fenocristais de até 3 mm de quartzo, feldspato e máficos (35%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (65%), muito decomposta.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2					3667

N.º 131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=066; Y=288		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 2 km a SSE da fazenda

RELEVO: Colinoso a morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado médio a denso

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Atit. do cisal.: N30° E/20° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-avermelhado, constituída de pórfiros de até 3 mm de quartzo e feldspato leitoso (5%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (95%). A rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada. Ocorre próxima à zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito pórfiro

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2					3612

N.º 132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=058; Y=316		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 1 km a sudeste da fazenda

RELEVO: Morraria e colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a médio

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro-amarelado, constituída de matriz afanítica de rocha vulcânica ácida, textura cataclástica, intensamente cisalhada, porém, conservando alguns nódulos da rocha original. Esta rocha ocorre em zona de falha e apresenta-se muito fraturada, com veios preenchidos por quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metariodacito (?)

CLASSE  
Ígnea/Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. N.º

M-2 3668 133

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

120 m Coordenadas: X=044; Y=305

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 1,3 km a oeste da fazenda

RELEVO: Colinoso e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Atit. do gisal.: N60 E/20 SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-róseo a esverdeada, constitui essencialmente de matriz afanítica de rocha vulcânica ácida. Apesar do alto grau de alteração da rocha e de intensamente cisalhada, parece conter fenocristais de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha. Ocorre próximo à zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Riodacito aglomerático

CLASSE Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. N.º

M-2 3669 134

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

120 m Coordenadas: X=035; Y=311

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 2 km a WNW da fazenda

RELEVO: Colinoso suave e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro-esverdeado, constituída de pórfiros de até 3 mm de quartzo, feldspato leitoso e fragmentos de rocha (20%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (80%). Esta rocha ocorre próximo a calcários do Grupo Corumbá e apresenta-se intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Tufo lapílico

CLASSE Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. N.º

M-2 3608 135

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

120 m Coordenadas: X=032; Y=321

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 2,7 km a noroeste da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenc-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, compacta, estratificada, sob a forma de estratos decimétricos, contendo estilolitos semelhantes a oscilogramas, granulação fina (0,2 mm), composta de carbonato (95%) e quartzo intersticial (5%), textura em mosaico e forte efervescência em HCl diluído. Esta rocha ocorre sobre quartzo-pórfiros, porém, seus conta

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. V. C.C. 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Continuação da Ficha nº 135

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

tos não foram identificados.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Calcário

CLASSE  
 Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (ccc)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2					3670	136

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
120 m	Coordenadas: X=036; Y=342		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 4 km a NW da fazenda

RELEVO: .....  
 ..... Colinoso suave a aplainado

VEGETAÇÃO: .....  
 ..... Cerrado ralo

SOLO: .....  
 ..... Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro a esverdeada, constitui da essencialmente de matriz afanítica de rocha vulcânica ácida, contendo traços de fenocristais (1 mm) de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha. Esta rocha apresenta-se muito fraturada e intensamente cisalhada. Ocorre na borda oeste da merraria de quartzo-pórfiros, sob a forma de blo

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: .....  
 ..... Continuação da Ficha nº 136

RELEVO: .....  
 VEGETAÇÃO: .....  
 SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. ....  
 ATIT. DO LIM. ....  
 OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

cos rolados.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
 Tufo

CLASSE  
 Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3671

N.º 137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=053; Y=378		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Felipe, a sul da serra Santa Cruz - 3,5 km a SSW da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Atit. do cisal.: N10° E/30° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, constituída essencialmente de matriz afanítica de rocha vulcânica ácida, contendo traços de pórfiros (1 mm) de quartzo, feldspato e máficos, textura pórfira fluidal. A rocha apresenta-se muito fraturada e intensamente cisalhada, com desenvolvimento de sericita nas fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA Tufo

CLASSE ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3611/3672

N.º 138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	Coordenadas: X=061; Y=408		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Felipe, a sul da serra Santa Cruz - 1 km a norte da fazenda

RELEVO: Morro alçado em região aplainada

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Atit. do cisal.: N60° E/25° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha varicolorida cinza-esverdeado, esbranquiçada, rosada, constituída de fragmentos irregulares de rocha vulcânica ácida intensamente sericitizada, de massa feldspática rosada e quartzo leitoso, textura brechóide. Ocorre em morro de quartzo-pórfiros intensamente cisalhado, associada a rocha de cor cinza-claro-amarelada, sericítica, de

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 138

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

aspecto xistoso, resultante do intenso cisalhamento a que foi submetida, porém, conservando alguns nódulos da rocha original, cinza-esverdeado, afanítica, de rocha vulcânica ácida. Verificou-se que o morro, de forma alongada, é inteiramente constituído desta rocha.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA Brecha de falha/Metariodacito

CLASSE Metamórfica de falha/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. VW C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3673

N.º 139

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=089; Y=424		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Felipe, a sul da serra Santa Cruz -  
1,5 km a nordeste da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS Atit. do cisal.:  
N65° E/50° SE

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Tufo

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor cinza-esverdeado, constituída de fe nocristais de até 2 mm de quartzo e feldspato principalmen te (5%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica áci da (95%). Localmente apresenta-se intensamente cisalhada e com numerosos bolsões de calcedônea.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igp)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3674

N.º 140

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=091; Y=456		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Carandá, a sudeste da serra Santa Cruz -  
1,5 km a sul da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor cinza-médio a escuro, com fenocris tais de até 4 mm imersos em matriz de granulação fina (0,5 mm), textura hipídio-xenomórfica, isótropa, composta de quartzo (30%); feldspato (60%), biotita (5%) e opacos (5%). Esta rocha ocorre localmente em região plana, arrasada, de quartzo-pórfiros.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3576

N.º 141

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=106; Y=492		

**DADOS GEOLÓGICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Carandá, a sudeste da serra Santa Cruz -  
2,7 km a NNE da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Hornblenda gnaisse retrometamorfisado

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

Rocha de cor cinza-médio a escuro, granulação fi na (1,0 mm), textura cataclástica, estrutura suborientada, composta de quartzo, feldspato, anfibólio e biotita. Esta rocha ocorre localmente, em região plana, arrasada, de quartzo-pórfiros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b) (?)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3675	142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=106; Y=504		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Carandá, a sudeste da serra Santa Cruz -  
4 km a NNE da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro-esverdeado a avermelha do, constituída de fenocristais de até 3 mm de quartzo e feldspato (10%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (90%), textura pórfira, isotropa. Esta rocha ocorre próximo à borda leste da serra Santa Cruz.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3676	143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
105 m	Coordenadas: X=020; Y=433		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Taboã, a sul da serra Santa Cruz

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Atit.do cisal.:  
N50° E/60° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor vermelho-"bordeaux", acinzentada e esverdeada, constituída de fragmentos de rocha vulcânica ácida e cristais de até 4 mm, imersos em matriz tufácea su bordinada. Observa-se desenvolvimento de sericita, conferindo à rocha aspecto xistoso, conseqüente de efeitos de cisalhamento.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Lapili riodacítico

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3677	144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
105 m	Coordenadas: X=017; Y=445		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Taboã, a sul da serra Santa Cruz - 1 km a norte da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Atit.do cisal.:  
N60° E/50° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, com manchas avermelhadas, constituída de fenocristais de até 4 mm de quartzo e feldspato (20%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (80%). Esta rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. V. S.

C.C. 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2					3577

N.º 145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=013; Y=473		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Taboã, a sul da serra Santa Cruz - 4 km a norte da fazenda

RELEVO: Morraria e aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza, constituída de fenocristais de até 3 mm de quartzo e feldspato (20%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (80%), textura pórfira, com indícios de cataclasmamento. Localmente apresenta-se intensamente cisalhada, conferindo à rocha aspecto xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito cataclásico

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2					3678

N.º 146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=005; Y=498		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Baio, a oeste da serra Santa Cruz - 4 km a sul da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, constituída de fenocristais de até 3 mm de quartzo e feldspato, além de fragmentos de rocha de até 6 mm (20%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (80%). Esta rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Tufo

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2					3609

N.º 147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	Coordenadas: X=006; Y=505		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Baio, a oeste da serra Santa Cruz - 2 km a sul da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro a esverdeada, constituída de fenocristais de até 2 mm de quartzo e feldspato, além de abundantes fragmentos de rocha de até 2 cm (20%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (80%). Esta rocha apresenta-se, localmente, intensamente cisalhada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Tufo riodacítico

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. N.º

M-2 [ ] [ ] [ ] [ ] 3679 148

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

120 m Coordenadas: X=008; Y=517 [ ] [ ]

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Baio, a oeste da serra Santa Cruz

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre e cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelho-"bordeaux", constituída de fenocristais de até 2 mm de quartzo e feldspato, além de fragmentos de rocha de até 6 mm (20%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (80%), textura pórfira, cataclástica, recortada por microfaturas preenchidas por quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

LITOLOGIA

ROCHA  
Cataclasito

CLASSE  
Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. N.º

M-2 [ ] GAD-775 [ ] [ ] 3680 149

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

120 m Coordenadas: X=012; Y=536 [ ] [ ]

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Baio, a oeste da serra Santa Cruz - 1,5 km a norte da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro a arroxeadada, constituída de fenocristais de até 3 mm de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha (20%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (80%). Esta rocha ocorre em lascas soltas, sob cobertura aluvionar de 1 a 2 m de espessura, de aluviões do pantanal, de cor amarelo-creme, pouco compactas.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. N.º

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] [ ] [ ] [ ]

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 149

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

sem estratificação, compostas de matriz arenosa fina a argilosa (80%), porosas, contendo grãos de quartzo e rocha de tamanhos desde areia média a grânulos e seixos (20%), angulosos e de baixa esfericidade.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)/Formação Pantanal (p)

LITOLOGIA

ROCHA  
Tufo/Arenito conglomerático

CLASSE  
Ígnea extrusiva/Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

INSER. CC 1112

CADERN. M-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3614	N.º 150
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 360 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=669; Y=496	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Putuu, a sul da rodovia de Porto Murinho - Jardim (Km-90) - 3,5 km a noroeste da fazenda

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST. N30° E/15° SE

ATIT. DO LIM

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor amarelo-alaranjado, alterada, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granoblástica, estrutura orientada, dada pela alternância de bandas milimétricas quartzo-feldspáticas, com microfaixas descontínuas de biotita, composta de quartzo (40%), feldspato (50%) e biotita (10%). Esta rocha ocorre próximo a região de leptinitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Biotita-granito gnaisse

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3592	N.º 151
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 280 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=646; Y=522	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Putuu, a sul da rodovia de Porto Murinho - Jardim (Km-90)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST. N10° E/40° SE

ATIT. DO LIM

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-alaranjada, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), textura granoblástica, com indícios de cataclamento, estrutura orientada, porém sem bandejamento, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e opacos (5%). Veios de quartzo discordantes são comuns. Apresenta-se em camadas decimétricas, localmente dobradas assimetricamente.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 151

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉTÓNICA**

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

ora gradando a facies mais quartzosas, ora a micáceas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA Gnaiss leptinitico

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3613/3615

N.º 152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350 m	Coordenadas: X=655; Y=515		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Putuu, a sul da rodovia Porto Murtinho - Jardim (Km-90) - 1 km a sudeste da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-prateada, granulação fina a média (0,5-3,0 mm), textura granolepidoblástica, estrutura gnáissica xistosa, dada pela alternância de bandas milimétricas quartzo-feldspáticas com microbandas micáceas, composta de quartzo (45%), feldspato (40%), muscovita (15%) e traços de granada. Esta rocha apresenta-se em camadas decimétricas.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 152

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

métricas e representa um limite entre xisto, gnaisses e quartzitos. Estes mostram cor cinza-prateado, granulação fina a média (0,5-1,5 mm), textura granolepidoblástica, estrutura xistosa bem conspícua, dada pela alternância de bandas milimétricas de quartzo (60%) e feldspato (10%), com microbandas de muscovita (30%). Ocorrem traços de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granada-muscovita gnaisses/Granada-muscovita quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3578

N.º 153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380 m	Coordenadas: X=660; Y=514		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Putuu, a sul da rodovia de Porto Murtinho - Jardim (Km-90) - 1,5 km a sudeste da fazenda

RELEVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N15° E/20° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-alaranjada, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, dada pela alternância de bandas milimétricas (2-6 mm) de quartzo (20%) e feldspato (70%), com micro-ondas de opacos (5%) e biotita (5%). Esta rocha ocorre próximo à zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaisses

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

CC 1155

CADERN. N-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3569	N.º 155
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 200 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Coordenadas: X=149; Y=071		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km a norte da cachoeira do rio Apa

RELEVO: Aplainado e morraria

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor róseo-alaranjada, granulação fina a média (0,5-3,0 mm) textura gráfica, isotropa, composta de quartzo (25%), feldspato (70%), biotita e opacos (5%). Esta rocha apresenta-se encaixada em quartzitos, em destaque topográfico na região. Pertence a extenso corpo alongado, de dezenas de km de comprimento por 4-6 km de largura, prova

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 155

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

velmente representando corpo granítico de grandes dimensões e que se prolonga para a Folha Porto Murinho.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito gráfico

CLASSE

Ígnea intrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. N-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3617	N.º 156
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	---------

ALTIT. 140 m	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Coordenadas: X=166; Y=082		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 4,5 km a NNE da cachoeira do rio Apa

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a médio

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N25° E/55° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, esverdeada e esbranquiçada, granulação fina a média (0,5-3,0 mm), textura granolepidoblástica, estrutura pouco xistosa, aspecto sacaróide, composta de quartzo (75%), feldspato (10%) e muscovita (15%). Esta rocha ocorre em camadas decimétricas, apresentando xistosidade oblíqua ao acamamento original da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p/ju)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Muscovita-quartzoxisto

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
N-2				3681

N.º 157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=182; Y=090		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5,5 km a nordeste da cachoeira do rio Apa

RELEVO: Aplainado a colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N-S/50° E

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, esbranquiçada a rosada, granulação fina (0,5 mm), com grânulos dispersos, textura xenoblástica, aspecto sacaróide, orientada, apresentando, localmente, alternância de leitos milimétricos hematíticos com quartzo-feldspáticos, composta de quartzo (65%), feldspato (10%), muscovita (10%) e hematita (15%). Esta rocha

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 157

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ocorre em camadas e apresenta xistosidade oblíqua ao acamamento original. Ocorre próxima à intrusão granítica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p/ju)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Muscovita-hematita  
quartzito feldspático

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
N-2				3682/3683

N.º 158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	Coordenadas: X=195; Y=103		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Alegre, a nordeste do rio Apa - 1 km a sul da fazenda

RELEVO: Aplainado a colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor róseo-alaranjada, granulação fina (0,5 mm), textura xenoblástica, aspecto sacaróide, aparentemente sem orientação, composta de quartzo (70%), feldspato (20%) e opacos (10%). Esta rocha ocorre em blocos soltos junto a rocha granítica, de cor róseo-avermelhada-escura, constituída de fenocristais de quartzo e feldspato (15%).

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1152

C.C. 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 158

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

DADOS GEOLÓGICOS

imersos em matriz afanítica de rocha ácida (85%). Provavelmente esta rocha é proveniente de blocos rolados da borda do corpo granítico, situado a oeste, em contato com quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)/Formação Urucum (p/ju)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

LITOLÓGICA

ROCHA  
Metarenito feldspático/Granófiro

CLASSE  
Metamórfica/Ignea intrusiva/Hipoabisal

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
N-2					3593

N.º 159

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
140 m	Coordenadas: X=199; Y=160		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Alegre, a nordeste da cachoeira do rio Apa - 5 km a norte da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro-esbranquiçada, granulação fina (0,2-0,3 mm), textura granoxenoblástica, estrutura orientada, aspecto sacaróide, composta de quartzo (50%), feldspato (45%), opacos e biotita (5%). Esta rocha ocorre em camadas decimétricas, próxima à intrusão granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N-S/50° E

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

LITOLÓGICA

ROCHA  
Leptinito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
N-2					3594

N.º 160

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
140 m	Coordenadas: X=205; Y=185		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Alegre, a oeste do baixo rio Perdido, 8 km a norte da fazenda

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelo-creme, granulação fina (0,2-0,3 mm), textura granoxenoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (50%) e feldspato (50%). Esta rocha ocorre em camadas decimétricas, muito próxima a região de quartzitos dobrados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N30° E/25° SE

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

LITOLÓGICA

ROCHA  
Leptinito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADESN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3616/3684

N.º 161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=186; Y=197		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Florida, a oeste do baixo rio Perdido - 6 km a SSE da fazenda.

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor vermelho-alaranjada a prateada, granulação fina (0,5 mm), textura granoblástica, orientada, composta de quartzo (95%) e muscovita (5%). Localmente esta rocha apresenta-se intensamente dobrada, às vezes gradando a facies mais micáceas. A região constitui expressiva dobra entre granitos, de cores rosa-alaranjadas, granulação

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADESN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 161

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

fina a média (0,5-2,5 mm); textura gráfica, isotropa, constituída de quartzo (35%), feldspato (60%), muscovita, biotita e opacos (5%). Esta rocha ocorre sob forma de blocos e matações, provenientes de rocha granítica próxima, intrusiva em quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)/Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Quartzito/Granito gráfico

CLASSE

Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADESN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3596

N.º 162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	Coordenadas: X=177; Y=205		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Florida, a oeste do baixo rio Perdido - 5 km a SSE da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-acinzentada, granulação fina a média (0,5-3,0 mm), textura gráfica, estrutura suborientada, composta de quartzo (25%), feldspato (70%), biotita (5%) e traços de muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/I-T)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Granito gráfico

CLASSE

Ígnea intrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1/1

CC 1982

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3580	163

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
150 m	Coordenadas: X=173; Y=210		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Florida, a oeste do baixo rio Perdido - 4 km a SSE da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor cinza-escuro, constituída de feno cristais de até 3 mm de feldspato, imersos em matriz afanítica de rocha ácida, muito rica em biotita. Esta rocha ocorre próximo à zona de falha, situada a oeste do baixo rio Perdido.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito pórfiro

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3685	164

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
140 m	Coordenadas: X=161; Y=226		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Florida, a oeste do baixo rio Perdido - 3 km a SSE da fazenda

RELEVO: Aplainado a colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor cinza-médio, constituída de raros fenocristais de até 3 mm de quartzo e feldspato, imersos em matriz afanítica de rocha ácida. A rocha apresenta-se com aspecto estratificado e ocorre próxima à zona de falha, na borda de corpo granítico, situado a oeste do baixo rio Perdido.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Riodacito

CLASSE  
Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
M-2				3618	165

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	Coordenadas: X=156; Y=263		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Florida, a oeste do baixo rio Perdido - 1 km a norte da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLOGICOS**

Rocha de cor vermelho-esbranquiçada, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granoblástica, aspecto sacaroidal, estrutura orientada em três direções; acamamento original, xistosidade primária e xistosidade secundária, esta resultante de esforços de falhamento. É composta de quartzo (95%) e sericita (5%).

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê - Unidade (p/II<sub>2</sub>) (?)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3619

N.º 166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	Coordenadas: X=145; Y=264		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Florida, a oeste do baixo rio Perdido - 1,5 km a noroeste da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor vermelho-alaranjada, granulação fina, textura granolepidoblástica, estrutura xistosa, com micro-ondulações na muscovita. Compõe-se de quartzo (80%) e muscovita (20%). Esta rocha ocorre em região intensamente perturbada, próximo a quartzitos falhados.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê - Unidade (D<sub>2</sub>II<sub>2</sub>) (?)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Muscovita-quartzo xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-2				3579/3686/ 3687

N.º 167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	Coordenadas: X=144; Y=290		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Florida, a oeste do baixo rio Perdido - 4 km a NNW da fazenda

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza, granulação média (1-3mm), textura granular hipidiomórfica, isotrópica, composta de quartzo (15%), feldspato saussuritizado (65%), anfibólio (15%), biotita e máficos (5%). Esta rocha ocorre em região arrasada, próxima a quartzo-porfíros. Observa-se ainda, neste afloramento, rocha de cor cinza-médio a escuro, granulação fina

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha n.º 167

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

(< 1 mm), isotrópica, composta de feldspato (40%) e anfibólio (60%). Esta rocha ocorre junto a blocos soltos de hornblenda tonalito c, provavelmente, é resultante de dique. Supõe-se ser realmente de rocha básica retrometamorfisada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivos e Extrusivos Ácidos (I<sub>1</sub>ET)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Hornblenda tonalito/Plagioclásio anfibolito

CLASSE  
Ígnea Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FIG. 1152

N.º 168

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

M-2 [ ] [ ] [ ] [ ] 3688/3689

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

170 m Coordenadas: X=142; Y=320 [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá, a sudeste da serra Santa Cruz - 3,5 km a sul da fazenda

RELEVO: Colinoso suave a aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a campestre

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: Atit. do cisal.: N10 E/60 SE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro a médio, constituída de fenocristais de até 5 mm de feldspato e máficos (20%), imersos em matriz afanítica (80%), traquítica. Esta rocha apresenta-se muito fraturada e intensamente cisalhada. Ocorre nas imediações orientais de morraria quartzo-pórfiros. Associa-se a rocha de cor cinza-claro-esbranquiçada, granular.

UNIDADE ESTRAT. ....

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] [ ] [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 168

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

DADOS GEOLÓGICOS

ção média (1-3 mm), textura granular hipidiomórfica, cataclástica, estrutura suborientada, composta de quartzo (20%), feldspato (75%) e biotita cloritizada (5%). Esta rocha evidencia zona de falha, cortando quartzo-pórfiros e rocha gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)/Intrusivas e Extrusivas Aci das (p/lop)

LITOLOGIA

ROCHA: Dacito/Cataclasito

CLASSE: Ígnea extrusiva/Metamórfica de falha

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

M-2 [ ] [ ] [ ] [ ] 3690

N.º 169

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

160 m Coordenadas: X=150; Y=360 [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá, a sudeste da serra Santa Cruz - 1 km a nordeste da fazenda

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro a alaranjada, alterada, granulação fina (0,5-1,0 mm), textura granoxenoblástica, aspecto sacaróide, estrutura orientada, composta de quartzo (25%), feldspato (60%), biotita (10%) e muscovita (5%). Esta rocha ocorre próxima a quartzo-pórfiros intensamente cisalhados (N10 E/50 SE).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **VN** C/C **1152**  
 N.º **170**

CADERN. **M-2** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL.  QUÍMICA  PETROGR. **3691**

ALTIT. **160 m** LOCALIZAÇÃO **Coordenadas: X=151; Y=376** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: **Fazenda Mauá, a sudeste da serra Santa Cruz - 2,5 km a NNE da fazenda**

RELEVO: **Colinoso suave**

VEGETAÇÃO: **Cerrado**

SOLO: **Arenoso**

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, granulação média (1-3 mm), textura granoxenoblástica, cataclástica, estrutura orientada, composta de quartzo (25%), feldspato (65%) e biotita parcialmente cloritizada (10%). Esta rocha ocorre em zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal (p/b)**

**ROCHA**

**Biotita gnaisse cataclástico**

**CLASSE**

**Metamórfica**

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. **M-2** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL.  QUÍMICA  PETROGR. **3692**

ALTIT. **160 m** LOCALIZAÇÃO **Coordenadas: X=148; Y=383** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: **Fazenda Mauá, a sudeste da serra Santa Cruz - 3 km a NNE da fazenda**

RELEVO: **Colinoso suave**

VEGETAÇÃO: **Cerrado ralo**

SOLO: **Arenoso**

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza, constituída de fenocristais de até 4 mm de quartzo e feldspato (25%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (75%). Esta rocha apresenta-se muito fraturada e, localmente, intensamente cisalhada. Ocorre próxima à zona de falha, em região gnáissíca.

UNIDADE ESTRAT. **Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)**

**ROCHA**

**Riodacito pórfiro**

**CLASSE**

**Ígnea extrusiva**

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. **M-2** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL.  QUÍMICA  PETROGR. **3597/3598**

ALTIT. **140 m** LOCALIZAÇÃO **Coordenadas: X=147; Y=395** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: **Fazenda Mauá, a sudeste da serra Santa Cruz - 4 km a NNE da fazenda**

RELEVO: **Aplainado**

VEGETAÇÃO: **Cerrado ralo a campestre**

SOLO: **Arenoso**

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. **N60° E/?**

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, com pontos cinza-escuros, granulação média (1-3 mm), contendo porfiroblastos de até 1,5 cm, textura granoblástica, porfiroblástica, estrutura suborientada, composta de quartzo (10%), feldspato (70%) e anfibólio (20%) alterado para clorita. Passa a um termo de cor rosa-acinzentado, apresentando ora granula

UNIDADE ESTRAT. ....

**ROCHA**

**CLASSE**

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FASE: C/C 1152

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 172

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

ção fina (< 0,5 mm), ora granulação média (1-3 mm), com porfiroblastos de 1 cm, textura granoxenoblástica, cataclástico, estrutura suborientada, composta de quartzo (25%), feldspato (65%), anfibólio (5%) e biotita (5%). Esta rocha ocorre em região de quartzo-pórfiros, representando, provavelmente, uma janela do embasamento gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda gnaisse / Hornblenda-biotita gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

N.º 173

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá, a sudeste da serra Santa Cruz - 5 km a norte da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TÉCNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Atit. fraturas: N70 E/70 SE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rosado, constituída de fenocristais de até 4 mm de quartzo e feldspato (5%), imersos em matriz afanítica de rocha vulcânica ácida (95%). Esta rocha ocorre em região arrasada, próximo a quartzo-pórfiros e rochas gnáissicas do embasamento.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

LITOLOGIA

ROCHA: Riodacito

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA. PETROGR.

N.º 174

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá, a sudeste da serra Santa Cruz - 7 km a norte da fazenda

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TÉCNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Atit. fraturas: N50 E/70 SE, N20 W/70 SW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rosado, constituída de fenocristais de até 2 mm de quartzo e feldspato (20%), imersos em matriz afanítica, microcristalina, de rocha vulcânica ácida (80%), textura pórfira fluidal. Esta rocha apresenta-se bastante fraturada e ocorre em região arrasada de quartzo-pórfiros.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Iqp)

LITOLOGIA

ROCHA: Riodacito

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN. M-2	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 3610
-------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.º 175

ALTIT. 260 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=168; Y=463	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Mauá, a sudeste da serra Santa Cruz - 11 km a NNE da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina (<0,5 mm), textura granolepidoblástica, estrutura xistosa pouco conspícua, composta de quartzo (55%), clorita (15%) e muscovita (30%). Esta rocha apresenta duas direções de lineação. Constitui um morro elevado, em região plana, soerguido por falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Associação Metamórfica do Alto Tererê - Unidade pII<sub>2</sub> (?)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Muscovita-quartzo xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-5	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 206

ALTIT. 180 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=493; Y=504	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Joaquim, a oeste do médio rio Perdido - 1 km a noroeste da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo e ralo a arbustiva

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea com manchas cinza-escuro, granulação fina a média (0,5-2,0 mm), estrutura orientada pouco nítida, composta de quartzo (25%), feldspato (65%), biotita e máficos (5%) e óxido de ferro (5%) disseminado na rocha, principalmente nas fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA: Biotita gnaisse leptinitico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. M-5	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 207

ALTIT. 250 m	LOCALIZAÇÃO Coordenadas: X=483; Y=528	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Laranjal, a oeste do médio rio Perdido - 2 km a oeste da fazenda

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo e ralo a arbustiva

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rosa-amarelado (cor de alteração), granulação fina (0,5 mm), estrutura orientada gnáissico-xistosa, ressaltada pelas microfaixas de biotita (10%), dispersas e descontínuas, dentro da matriz quartzo-feldspática (90%). Rocha cisalhada, próxima à zona de falha. Esta rocha poderia ser representativa da Unidade n°II, da Associação

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FIL. V. C/C 1152

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da Ficha nº 207

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

ção Metamórfica do Alto Tererê.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-5				

N.º 208

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
280 m	Coordenadas: X=467; Y=553		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Laranjal, a oeste do médio rio Perdido - 3 km a noroeste da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (<0,5 mm), estrutura levemente orientada, ressaltada pelos esforços de falhamento, composta de quartzo (30%), feldspato (65%), biotita e máficos (5%). Rocha muito fraturada, situada na borda leste de morraria granítica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-5				

N.º 209

ALTI.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
320 m	Coordenadas: X=445; Y=574		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Laranjal, a oeste do médio rio Perdido - 5,5 km a noroeste da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea, granulação fina (<0,5 mm), estrutura orientada, ressaltada pelos esforços de falhamento, composta de quartzo (30%), feldspato (65%), biotita e máficos (5%). Rocha muito fraturada, com frequentes veios milimétricos de quartzo preenchendo fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas e Extrusivas Ácidas (p/Igr)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita granito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VN C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
M-5					

N.º 251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	Coordenadas: X=084; Y=254		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso, a sul da serra Santa Cruz - 5,5 km. a sudeste da fazenda.

RELEVO: Morraria/Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata alta/Cerrado a campestre

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor rósea (cor de alteração), granulação fina (0,2-0,5 mm), aparentemente maciça e isotrópica, de aspecto sacaroidal, cimento silicoso, composta essencialmente de quartzo, porém contendo traços de muscovita e feldspato. Percebe-se grosseiramente, o formato original dos grãos da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p/ju)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metarenito arcossia no quartzítico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA:.....

RELEVO:.....

VEGETAÇÃO:.....

SOLO:.....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA:.....

RELEVO:.....

VEGETAÇÃO:.....

SOLO:.....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS













# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
20/08/73

CIC  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRÁFICO  
S.O. PINHEIRO

N.º DA AMOSTHA  
VI -02-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º  
3103

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde-escura, granulação média, composta por anfíbólio e feldspato. Observa-se veio granítico, de cor rósea, granulação média, com posto por quartzo e feldspato.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
PORÇÃO VERDE	
Actinolita	-
Microclínio	-
Plagioclásio B <sup>+</sup> Ad	-
Saussurita	-
Óxido de Titânio	-
Óxido de Ferro	-
Quartzo	-

MINERAIS	%
PORÇÃO RÓSEA	
Quartzo	-
Microclínio	-
Epidoto	-
(Óxido de Ferro)	-
Opacos	-

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

No anfíbolito o epidoto ocorre como produto de alteração do anfíbólio e do plagioclásio. O plagioclásio ocorre maclado, segundo a lei albita.

CLASSE  
Metamórfica - Facies: anfíbolito

ROCHA  
Anfíbolito com veio granítico

ANEXOS

HUBRICA



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
14.02.72

CJC  
1152



AGÊNCIA  
AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRÁFICO  
S.O. PIMENTA

N.º DA AMOSTRA  
VI-14

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º DE LAB.  
310

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-médio, granulação média, constituída por quartzo, feldspato e mica. Estrutura orientada pouco conspícua.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Moscovita	15		
Plagioclásio	35		
Saussurita			
Clorita	5-10		
Opacos	Áces		
Óxido de ferro	Áces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

O plagioclásio se encontra sericitizado. O quartzo exibe extinção ondulante. Observa-se início de matriz em morteiro. Abundante clorita derivada de biotita, por retrometamorfismo. Observa-se também coroas de albita em torno dos plagioclásios.

### CLASSE

Metamórfica

### DIAGNÓSTICO

Moscovita - gnaisse

### AMAZON

### DIAGRAMA























# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
15.02.73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRÁFU  
S.O. Pinheiro

N.º DA AMOSTRA  
VN-15

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º  
3112

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rosa com "manchas" verde-escuro, granulação média, com  
posta por quartzo, feldspato e biotita. Estrutura maciça.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	15		
Plagioclásio	15-10		
Microclínio	65		
Epidoto	aces		
Clorita	aces		
Biotita	5		
Óxido de titânio	<5		
Óxido de ferro	aces		
Opacos	aces		
(Mirmequitos)	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Observa-se intercrescimento  
gráfico. A biotita apresenta pleocroísmo castanho a verde bem escuro. Observa-se  
mais de uma fase de microclinização.

Facies: anfibolito

### CLASSE

Metamórfica

### ROCHA

Biotita - granito gnaisse

### ANÁLISE

### III GRUPO





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
16.02.73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRÁFICO  
S.O. Pinheiro

N.º DA AMOSTRA  
VN-18

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º  
3114

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPIA  
Rocha de cor cinza-róseo, granulação média, composta por feldspato (róseo), e anfibólio.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	68		
Arfvedsonita	10		
Epidoto	aces		
Plagioclásio	20		
Óxido de titânio	aces		
Óxido de ferro	aces		
Esfeno	2		
Biotita	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica. Observa-se fraturamento dos grãos, o que indica ter a rocha sido submetida a tensões.

Características ópticas do anfibólio:

Np = amarelo limão

Nm = verde azulado profundo

Ng = verde escuro (maçã)

r < v;  $2V_{np} = 24^\circ$ ; Ng/c =  $36^\circ$ ; Elong: (+).

Facies: anfibolito

CLASSE  
Metamórfica

TIPO  
Gnaíse sienítico

ANÁLISE

REVISÃO













































# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
08-03-73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROLOGIA  
S.O. PINHEIRO

N.º DA AMOSTRA  
VN-53

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º DE LAJ  
3149

**CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS**  
Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina a média, composta por anfibólio. Estrutura orientada.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Saussurita (Qz + Mv + Pist)	40		
Clorita	aces		
Hornblenda	80		
Tremolita - actinolita			
Apatita	aces		
Óxido de titânio	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

**OBSERVAÇÕES**  
Textura nematoblástica. O quartzo é intersticial.  
  
Facies: xisto verde.

CLASSE  
Metamórfica

TURMA  
Anfibolito

ANÁLISES

ESCALA

















# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
04.05.73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFU  
V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA  
VN-70-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º  
3155

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPIA

Rocha de cor rósea, granulação fina, pouco orientada. Aspecto saca  
róide.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Microclínio	55		
Pistacita	5		
Sericita	aces		
Esfeno	aces		
Xantitânio	aces		
Biotita	aces		
Alanita	aces		
Plagioclásio	5		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xeno-hipidioblástica. Observam-se evidências de esforços mecânicos.

Facies: anfibolito

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Leptinito

ANÁLISES

ESTUDO A





















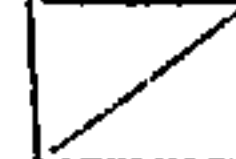




# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 12.05.73

1353



LOCAL: LINDA OLIVEIRA

PROV. MAT. G. S. 1353

N.º DE FOLHA: 1353

IDENTIFICAÇÃO AMPLIAR

N.º DE FOLHA

N.º DE FOLHA

### CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, isotrópica. Aspecto sacaróide.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Plagioclásio	30		
Microclínio	30		
Biotita	aces		
Moscovita	aces		
Pistacita	aces		
Alanita	aces		
Fluorita roxa	aces		
Granada	Aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidio-xenomórfica.

Espécies: anfibolito.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Granada-biotita (maior) homogêneo

ANEXOS

REBOLICA

















































# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
04.05.73

CC  
1152



CIDADE  
GOIÂNIA

PEQUENAS  
V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA  
VII - 87

COMPLEMENTO MATERIAL

N.º DO LOTE

N.º  
3183

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira, orientada, constituída por fenoblastos róseos de microclínio de até 1,5cm imersos em matriz xistosa com abundantes máficos.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	45		
Biotita	20		
Mirraquitos	aces		
Pistacita	aces		
Plagioclásio (Albita)	15		
Moscovita	aces		
Clorita	aces		
Esfeno	aces		
Zircão	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura hipidioblástica, observando-se intensa microclinização dos minerais da rocha. O plagioclásio é sódico.

Facies: anfibolito

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Biotita-gnaíse

ANEXOS

INDICA







# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
08.05.73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA  
JH-1-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º  
3278

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPIA

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira, orientada, constituída por abundantes olhos de quartzo e feldspato com até 1cm imersos em matriz de granulação fina, micácea.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	50-55		
Plagioclásio	20		
Moscovita	aces		
Biotita	7,5		
Clorita	aces		
Pistacita	aces		
Sericita	aces		
Esfeno	aces		
Opacos	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Os fenoblastos de microclínio são evidentemente tardios, possuindo diversas inclusões. Observa-se ainda a formação de uma fase final de quartzo + feldspato (mirmequito).

Facies: anfibolito.

### CLASSE

Metamórfica

### ROCHA

Biotita - Gnaisse

### AVANÇ

### INFORMA











# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
08-05-73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
AGÊNCIA COLÔNIA

PETROGRÁFI  
V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA  
JH - 05

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º DE LAB.  
3282

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a fina, aspecto sacaróide.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Microclínio	55		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Pistacita	aces		
Zircão	aces		
Moscovita	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	5-10		
(Mirmequito)	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica com abundante intercrescimento micropegmatítico (quartzo x microclínio).

CLASSE  
Metamórfica / gneiss

DIFERENÇA  
Aplito

AVANÇOS

III GUILHA





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
03.05.73

F.F.  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRÁFO  
V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA  
11-06

EQUIPAMENTO UTILIZADO

N.º DO LOTE

N.º  
3283

### CARACTERÍSTICA MESCOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira, suborientada.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	55		
Plagioclásio Ab e Oligoclásio	20		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Esfeno	aces		
Moscovita	aces		
(Mirmequitos)	aces		
Granada	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Existem pelo menos duas fa  
ses de microclinização.

Facies: anfibolito

CLASSE  
Metamórfica

ROCKIA  
Granada - biotita - gnaiss granítico

ANEXOS

REMARKS

































# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
09-05-73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO  
V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA  
JH - 22

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º DE LAB.  
3296

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1 a 3mm), isotropa a suborientada.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Biotita	5		
Quartzo	25		
Microclínio	55		
Plagioclásio	15		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Moscovita	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica.

Consid.: idem a anterior.

CLASSE  
Metamórfica / ígnea

ROCHA  
Aplito

ANEXOS

RUBRICA













# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
26/05/73

1152



LOCALIDADE  
GOJÂNIA

PROFESSOR  
V. J. MACHES

N.º DE AMPLIAÇÃO  
JH-40-8

COMPLEMENTO AMPLIAR

N.º DE LOTE

3540

### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina a média (0,7 a 1,5mm), estrutura gnáissica, finamente bandada, constituída por finas bandas escuras, ricas em biotita alternadas com camadas claras quartzo-felspáticas com até 3,0mm.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Microclínio	35		
Plegioclásio (Oligoclásio)	10		
Opacos	aces		
Carbonato	aces		
Granada	aces		
Allanita	aces		
Pistacita	aces		
Biotita	20-25		
Moscovita			
Apatita	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica orientada. O microclínio apresenta-se como cristais xenomórficos estando as pertitas ausentes.

### CLASSE

Metamórfica - Facies: anfibolito

### ROCHA

granada - moscovita - biotita gnaisse

### ANEXOS















































# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
28/06/73

PP  
1152



LOCALIDADE  
GOIÂNIA

PROFESSOR  
V. J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA  
VN-162

PROFESSOR RESPONSÁVEL

N.º DO LOTE

3596

## CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (2a3mm), estrutura suborientada.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	65-70		
Quartzo	25		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Pistacita	aces		
Esfeno	aces		
Apatita	aces		
Moscovita	aces		
Plagioclásio	aces		

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, observando-se abundante intercrescimento entre quartzo e microclínio. O microclínio é xenomórfico e pertítico. A biotita apresenta-se bastante decomposta em óxido de Fe. O plagioclásio ocorre incluso dentro do microclínio.

CLASSE  
Ígnea

ROCHA  
Granito gráfico

ANEXOS

REVISÃO























# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
25/06/73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRÁFICO  
S.O. PINHEIRO

N.º DA AMOSTRA  
VN-150

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º  
3614

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPIA

Rocha de cor rosa-amarelada, granulação fina, composta por quartzo, feldspato e biotita. Observam-se bandas quartzo-feldspáticas de até 3mm, alternadas com biotita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio (B <sup>+</sup> )	10		
Microclínio	35		
Quartzo	40		
Biotita	5-10		
Moscovita	Aces		
Epidoto	5		
Opacos	Aces		
Óxido de Ferro	Aces		
Zircão	Aces		
Allanita	Aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica. O microclínio exibe dupla macla Albita/Periclínio. O plagioclásio encontra-se alterado a sericita e epidoto. Observa-se intercrescimento gráfico: quartzo x feldspato-K.

### CLASSE

Metamórfica - Facies: anfibolito

### ROCHA

Biotita-granito gnaisse

### AVANÇ

EM BRUNO



















































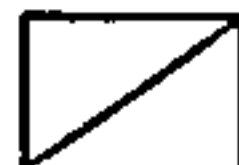




# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
11/07/73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
V.J. MARQUES

N° DA AMOSTRA  
VN - 139

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N° DO LOTE

N°  
3673

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-esverdeada, composta por fragmentos de rocha vulcânica afanítica, imersos em matriz também afanítica. O caráter piroclástico é denotado pelas diferenças nas tonalidades de cor dos fragmentos.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	-		
Quartzo	-		
Fragmentos de rocha	-		
Pistacita	-		
Biotita	-		
Calcedônia	-		
Sericita	-		
Carbonato	-		
Opacos	-		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por cristais de plagioclásio e rocha vulcânica ácida com até 4mm, imersos em matriz microcriptocristalina onde desenvolve-se abundante sericita. Observam-se numerosos bolsões de calcedônia.

CLASSE  
Ígnea

ROCHA  
Tufo

ANEXO

HT 1220/A





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
11/07/73

CC  
1152



AGLACIA  
GOIÂNIA

PETROGRÁFICO  
V.J. MARQUES

N.º DA ANÁLISE  
VN - 140

ESTABELECIMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º  
3674

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-médio, porfirítica, constituída por fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz de granulação fina. Isótropa.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Plagioclásio (Oligoclásio)	30		
Microclínio	30		
Opacos	≤ 5		
Clorita	5		
Biotita			
Sericita	aces		
Argilomineral	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de quartzo e microclínio medindo até 4mm, imersos em matriz de granulação fina (0,3 a 0,6mm). Textura hipídio-xenomórfica, sendo o quartzo e microclínio xenomórficos e o plagioclásio idio-hipidiomórfico. O microclínio apresenta-se bastante pertítico e por vezes, encontra-se intercrescido com quartzo (gráfico). Tanto o microclínio como o plagioclásio apresentam-se bastante transformados em argila e sericita.

CLASSE  
Ígnea

ROCHA  
Granito pórfiro

ANOS

INSCRIÇÃO































# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
12/07/73

F.<sup>o</sup>  
1152



ORIGEM  
GOIÂNIA

PETROGRÁFICO  
V.J. MARQUES

N.º DE AMOSTRA  
VN - 167 - A

COMPLEMENTO DESCRITIVO

N.º DO LOTE

N.º  
2686

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPIAS

Rocha de cor cinza, granulação média (3,0mm), isotropa.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	15		
Hornblenda comum	15		
Pistacita	aces		
Plagioclásio	50		
Saussurita	aces		
Microclínio	15		
Penina	aces		
Esfeno	aces		
Biotita	aces		
Clinopiroxênio	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. O plagioclásio encontra-se quase que totalmente transformado em massas de saussurita, sendo impossível a sua determinação; apresenta hábito euédrico-subédrico e possui, as vezes, bordos albiticos. O microclínio possui hábito subédrico-anédrico e encontra-se bastante preservado, possuindo numerosas inclusões. A hornblenda apresenta hábito anédrico-subédrico e possui as seguintes características ópticas:  $N_p$  = amarelo dourado,  $N_g$  = verde maçã,  $N_m$  = verde oliva,  $N_g/c = 22^\circ$ ,  $-2V \sim 70^\circ$ . A biotita e clorita são produtos secundários da hornblenda. Alguns cristais de hornblenda exibem núcleos piroxênicos (restos).

CLASSE  
Ígnea

ROCHA  
Hornblenda tonalito

ANEXOS

REFERÊNCIAS











# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
12/07/73

FOLHA  
1152



MUNICÍPIO  
GOIÂNIA

PETROLOGO  
V.J. MARIANI

N.º DA AMOSTRA  
VII-169

FORNIMENTO AMPLIAR

N.º DO LOTE

N.º 3690

## CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-claro, granulação média a fina, aspecto saca-  
róide, com estrutura orientada.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Moscovita	5		
Biotita	5-10		
Penina	aces		
Opacos	aces		
Plagioclásio	50		
Microclínio	10		
Pistacita	aces		
Zircão	aces		

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Textura granular xenoblástica, bastante orientada. Os cristais de plagioclásio apresentam-se bastante saussuritizados. A moscovita parece ser secundária, formando-se sobre o plagioclásio e biotita.

CLASSE  
Metamórfica - Facies: anfibolito

ROCHA  
Biotita gnaisse

ANEXOS

REGRAS



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
12/07/73

C/C  
1152



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRÁFO  
V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA  
VN - 170

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

N.º  
3691

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, granulação média (3,0mm), estrutura orientada, pobre em máficos.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Moscovita	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	50		
Saussurita			
Microclínio	15		
Biotita	5-10		
Clorita			
Opacos	aces		
Óxido de Ti	aces		

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Textura granular hipídio-xenoblástica. O plagioclásio é euédrico-subédrico, enquanto que o quartzo e o microclínio são anédricos. A rocha apresenta ainda evidências da atuação de esforços mecânicos com desenvolvimento de planos de cisalhamento. O plagioclásio apresenta-se parcialmente saussuritizado e a biotita cloritizada.

CLASSE  
Metamórfica de falha

ROCHA  
Biotita gnaisse cataclástico

REMARKS

DESCRIÇÃO

























































































A

L

S

I

O

K

C

D

B

J

U

I

N

F

A

H

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS







Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: Nº 869/60/73 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA  
 PROJETO: BODQUENA CC1152

*Handwritten notes:*  
 Foto  
 clp

FILME Nº: III-A-99  
 LOTE Nº: 391

*Handwritten mark:* 1/2

1	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bi		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	
	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-36	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	5,0		1,0		3,0		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10	N	10		1000					AGV	1
2	0,1		0,2		0,15		0,7		700								50		300	GRD-716				HT-50A	2
3	5,0		0,7		2,0		1,0	G	5000							N	10		2000					60B	3
4	1,0		1,5		3,0		0,5		2000							N	10		300					63B	4
5	1,5		0,5		0,3		0,7		1000								70		700					130	5
6	0,5		0,1		0,15		0,5		150								70		300					140	6
7	1,5		0,3		0,15		1,0		2000								30		1000					15B	7
8	1,0		0,3		0,7		0,7		500								50		700					16B	8
9	0,7		0,2		0,5		0,7		1000								70		1000					17B	9
10	1,0		0,2		0,2		0,5		200								70		300					18B	10
11	0,5		0,05		0,1		0,3		70								30		1500					01	11
12	2,0		0,5		1,0		0,2		1000							N	10		1000					02A	12
13	0,2		0,03		0,1		0,5		100								30		1000					03	13
14	0,7		0,07		0,3		0,3		1000								10		1000					05A	14
15	1,5		0,07		0,3		0,5		1500								20		700					05B	15
16	0,7		0,1		0,7		0,15		700								20		1500					05C	16
17	1,5		0,15		0,15		0,3		500							L	10		1000					43A	17
18	1,5		0,15		0,15		0,3		500							N	10		1500					43C	18
19	3,0		1,5		1,5		0,7		1500								10		300					07	19
20	3,0		0,5		0,7		1,0		2000								50		700					124	20
21	1,5		0,2		0,2		0,3		150							N	10		2000					45C	21
22	0,05		0,3		0,03		0,03		100										20					127B	22
23	0,05		0,3		20,0		0,03		200								L		20					HTT-44A	23
24	0,05		0,1		20,0		0,02		10	N	0,5	N	200	N	10	N	10	L	20					HTT-44B	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

2/3

DATA: 12.7.73

ANALISTA

*[Handwritten signature]* CLRP

FILME Nº III-A-99

LOTE Nº 391

	( J )	( Jo )	( 20 )	( 5 )	( Jo )	( 5 )	( 20 )	( 5 )	( Jo )	( 5 )	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	
	So	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71 - 76	77	78	79-80	
1	J	J	N 20	L 10	L 10	L 70	L 30	L 5	L 10	L 15					AGV 1
2				L 5	L 15	L 30	L 20	N 5	L 15	L 5	GAD-716				HJCH-50A 2
3					J 100	L 30	L 70	L 50	L 10	L 50	717				60B 3
4					J 50	L 70	L 150	N 20	L 10	L 100	718				63B 4
5				L 5	L 30	L 50	L 30	L 5	L 30	L 10	719				13B 5
6	J	J	J 10		L 20	L 50	L 20	N 5	L 10	L 5	720				14B 6
7	J	J	J 10		L 15	L 50	L 70	L 5	L 20	L 5	721				15B 7
8	J	J	J 10		L 20	L 30	L 30	N 5	L 30	L 5	722				16B 8
9					L 10	L 20	L 70		L 30	L 5	723				17B 9
10					L 20	L 20	L 20		L 15	L 5	724				18B 10
11		J	J 10	L 5	L 10	L 30	N 20		L 10	L 5	725				01 11
12		J	J 10	L 10	L 10	L 15	L 70				726				02A 12
13				L 5	L 10	L 50	N 20				727				03 13
14				L 5	L 10	L 20	L 20				728				05A 14
15				L 5	L 10	L 30	L 20				729				05B 15
16				L 5	L 10	L 30	L 20		L 10	L 5	730				05C 16
17	J	J			L 20	L 30	L 20		L 10	L 5	731				43A 17
18	J	J	J 10		L 5	L 10	L 30	L 20	L 10	L 5	732				43C 18
19	J	J	J 10		L 30	L 70	L 30	N 20	L 10	L 100	733				97 19
20			J 10		L 20	L 150	L 70	L 100	L 5	L 30	734				124 20
21	J	J	J 10	L 5	L 10	L 50	L 20	L 7	L 10	L 5	735				45C 21
22	J	J	J 10	L 5	L 10	L 10	L 10	N 5	L 10	L 5	736				127B 22
23				L 10	L 10	L 10	L 10		L 10	L 5	737				HTT-44A 23
24	J	J	J 10	N 20	N 5	N 10	L 10	N 5	L 10	L 5	738				HTT-44B 24

G: Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 L: Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H: Interferência  
 N: Não detectado



DATA: 12.12.1973.

Carmem Lucia Apud...  
 Analista: *Platin Berman*  
 Ed. Quim. CRQ 137-S, 3ª Rec.

Estação de São Water Park  
 Alum. Ind. CRQ 1284-S 3ª R

3/3

FILME Nº: III-A-99  
 LOTE Nº: 391

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Se	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO												
	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	50	100	15	L	10	700	100	N	50	20	L	200	150											AGU	1	
2	15		5	N	10	100	30		20	N	200	300	GRD-716												HJCH-50A	2
3	20		15			150	200		80			200								717					600	3
4	10		20			150	200		20			70								718					630	4
5	20		7		N	100	30		30			500								719					130	5
6	15		L	5	N	10	N	100	30			20								720					140	6
7	20		7	L	10	100	15		30			700								721					150	7
8	15		7	N	10	200	30		30			700								722					160	8
9	15		5			150	15		30			500								723					170	9
10	15		5			120	30		30			500								724					180	10
11	20		5		L	100	15		15			1000								725					01	11
12	30		7			150	15		30			150								726					02A	12
13	20		5		L	100	20		15			1000								727					03	13
14	30		L	5		100	15		10			500								728					05A	14
15	30		5		N	100	20		70			1000								729					05B	15
16	30		L	5		100	15		10			300								730					05C	16
17	20		5	N	10	N	100	15				1000								731					43A	17
18	20		5	L	10	N	100	10				300								732					43C	18
19	20		5	N	10	100	100		15			500								733					97	19
20	20		15	L	10	N	100	200				1000								734					124B	20
21	50		10	N	10	L	100	30				300								735					450	21
22	20		N	5		2000	L	10				10								736					127A	22
23	10					1000						L	10							737					HTT-44A	23
24	L	10	N	100	N	5	N	10	3000	L	10	N	30	N	10	N	200	L	10	738					HTT-44C	24

OBS: AGU é uma referência para controle do filme



Directorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISE

Requisição: 066 / GO / 73 Lote nº 393  
 Projeto: SOCOQUEIA - 1152

Nº de Campo	Data		18/1/73					18/1/73	3/3/73	3/3/73	9/6/73				
	Analista							GMP	GMP	GMP					
	Método		Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	A.A	AA	AA	AA				
	Computador														
	Elemento ou Composto		P. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	RT %	RO <sub>3</sub> %	CaO %	MgO %	Cu	Ag	Au	Pb				
	Nº de Lab							PPM	PPM	PPM	PPM				
1	HJ045A	GAD 778	40,5	7,7	1,7	48,7	0,1								
2	HJ045B	GAD 779	40,8	6,3	1,5	47,5	0,3								
3	HJ0452A	GAD 780	42,7	1,9	0,6	51,1	0,8								
4	HJ1-37A	GAD 781	42,8	1,9	0,6	51,0	0,9								
5	HJ1-37	GAD 782	43,0	2,1	0,8	51,7	0,9								
6	HJ1-40c	GAD 783	42,5	2,2	0,5	51,1	1,1								
7	CC0-109	GAD 784	45,5	3,9	0,8	27,5	19,4								
8	CC0-112	GAD 785	45,3	3,8	0,4	27,8	19,7								
9	CC0-118	GAD 786	39,6	14,4	1,0	24,4	17,3								
10	CC0-130	GAD 787	42,7	1,9	0,8	51,5	0,4								
11	CC0-131	GAD 788	40,9	5,7	1,1	49,8	0,5								
12	CC0-132-A	GAD 789	32,5	29,5	0,5	20,2	14,1								
13	LAC-12	GAD 790	42,7	1,8	0,4	51,5	0,8								
14	LAC-51	GAD 791	43,2	1,6	0,7	52,1	0,4								
15	CC0-12-A-1	GAD 792						10	N(0.5)	N(0.05)	10				
16	CC0-12-A-2	GAD 793						15	H(0.5)	N(0.05)	15				
17	CC0-12-A-3	GAD 794						35	N(0.5)	L(0.05)	20				
18	CC0-12-A-4	GAD 795						40	H(1.0)	L(0.05)	15				
19	CC0-12-A-5	GAD 796						15	N(0.5)	L(0.05)	20				
20	CC0-12-A-6	GAD 797						20	N(0.5)	N(0.05)	20				
21	CC0-12-A-7	GAD 798						15	N(0.5)	L(0.05)	20				
22	CC0-12-A-8	GAD 799						15	N(0.5)	N(0.05)	15				
23	CC0-12-A-9	GAD 800						35	H(0.5)	N(0.05)	20				
24	CC0-12-A-10	GAD 801						10	N(0.5)	O.0.5	15				
25	CC0-12-C-11	GAD 802						15	N(0.5)	N(0.05)	20				

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

= Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES:

Luiza Carlos Gironson CRP 3º Reg 522-5

Cacy Mendes Gonçalves Schmidt CRP 2126-5/3ºR

Gerda Moraes Pereira de Oliveira

CART CRP 1843-5 3º Reg

Cecilia Coelho CRP 349-5 3ºR



BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES SEDIMENTOLÓGICAS

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Requisição : Memo 866/GO/73  
Lote : 393 (OS. 588)  
Nº de amostras : 04 (quatro)  
Projeto : Bodoquena - c.c.: 1.152.320  
Análise : Seção delgada.

Resultado da Análise :

Amostra Nº Lab : GAD - 772

Amostra Nº Campo : VLN - 90

1. Análise Mesoscópica:

Rocha de coloração variada apresentando-se no aspecto global meio pardacenta clara.

Apresenta disposição de um conglomerado caótico, formado por seixos quartzosos e outros de composição indistinguível incluindo seixos de conglomerados anteriores e cimentados por material aparentemente arenoso.

2. Análise Microscópica:

a) Textura e Estrutura :

A amostra em questão apresenta grãos de minerais e fragmentos de rocha distribuídos caoticamente e envolvidos irregularmente por fragmentos de mesma natureza, porém de granulação menor. Envolvendo tudo, porém sem continuidade, existe um cimento ferruginoso.

Dentro dos limites de alguns seixos (fragmentos de rocha) observa-se certa orientação dos minerais componentes.

A seleção é péssima e mesmo nos limites dos fragmentos de rocha de granulacão superior a seleção é muito ruim.

Observa-se ainda fragmentos de rocha de quartzo microcristalino apresentando ainda pequena vênula de quartzo. Estes fragmentos normalmente estão impregnados de óxido de ferro.

Alguns grãos de quartzo apresentam-se fraturados e com extinção ondulante.

b) Mineralogia.

Devido a natureza da rocha julgamos não apropriado qual quer estimativa percentual de minerais limitando-nos a observar grosseiramente a quantidade relativa de fragmentos de rocha, feldspato e grãos de minerais isolados para fins de classificação da rocha.

- Minerais presentes em grãos isolados:

quartzo	-	abundante.
microclina	-	raríssima.
albita	-	alguns grãos.

- Fragmentos de rochas :

chert

Arenito quartzoso mal selecionado.

Chert ferruginoso e argiloso.

Arenito quartzo - ferruginoso.

\* Cimento (não constante) :

Óxido de ferro ( goetita (?) )

A razão de fragmentos de rocha para grãos isolados é maior que 4.

c) Comentários :

Embora a espécie mineral comum e abundante em todos fragmentos de rocha seja o quartzo, devido as diferenças litológicas destes mesmos fragmentos optamos pela denominação de conglomerado polimítico.

d) Classificação :

Conglomerado Polimítico.

Amostra Nº Lab : GAD - 771

Amostra Nº Campo : VM - 89

1. Análise Macroscópica :

Rocha de coloração parda formada por seixos de quartzo e fragmentos de conglomerado pré-existente de granulação mais fina

Alguns fragmentos (seixos) mostram tonalidades de marrom claro e escuro.

Os seixos estão cimentados por material não distinguível de coloração cinza pardacenta.

Não existe nenhuma espécie de estrutura e a seleção é castiça.

2. Análise Microscópica :

a) Textura e Estrutura.

Não observa-se nenhum tipo de orientação dos grãos ou fragmentos.

A seleção é péssima e localmente aparece óxido de ferro como cimento pertencendo a fragmentos de rocha pré-existente. Dentro dos limites de alguns fragmentos ocorrem fragmentos de outra

QST



rocha quartzosa microcristalina recristalizada.

Os grãos e fragmentos apresentam-se em geral pouco tralhados.

2. Mineralogia :

Essa observação que para a amostra VLN - 90.

Minerais presentes englobados ou não em fragmentos de rocha.

Quartzo

Sericita

Minerais de argila

Feldspato (microclina e albita)

Óxido de ferro

Zircão

Turmalina

Apatita

Sílica devitrificada (fragmento de rocha)

Epidoto (?)

Os fragmentos de rochas são variados destacando-se fragmento de material siliceo devitrificação, conglomerado pré-existente de caracter polimicto, e chert.

o) Comentários :

Pela disposição geométrica de fragmentos de rochas congloméricas formadas por sua vez de seixos menores de outras rochas podemos dizer que a presente amostra é pelo menos a 3ª geração de uma evolução sedimentar.

Da mesma forma que na amostra VLN - 90, devido a natureza diferente dos fragmentos e grãos constituintes designamos o

terno conglomerado polimicto.

- d) Classificação :  
Conglomerado Polimicto.

Amostra Nº Lab : 775  
Amostra Nº Campo : VLN - 149 B.

1. Análise Mesoscópica :

Rocha de coloração branco-amarelada bastante porosa. Nesta escala não se percebe nenhuma estrutura planar.

2. Análise Microscópica :

a) Textura e Estrutura.

Apresenta textura heterogênea com distribuição de grãos inteiramente desorganizada.

Existem certos espaços vazios, provavelmente deixados pela saída de grãos maiores.

Os grãos apresentam-se pouco trabalhados e bastante angulosos por vezes.

b) Mineralogia.

Quartzo	Sílica sarcoidal
Clorita	Sílica microcristalina
Sericita	Micas de argila
Zircão	Biotita alterada (?)
Oxido de ferro	
Opacos	
Feldspato alterado.	

*[Handwritten signature]*

Devido ao alto grau de alteração da rocha torna-se impossível uma avaliação porunitária de minerais, restando-nos salientar que a presença de feldspato (alterado, porém, conservando por vezes geminação perissintética (albita (?)) é significativa e que o quartzo e a argila predominam na lâmina examinada.

c) Comentários :

c.1) Os feldspatos estão bastante alterados e apresentam-se de granulação variada destacando-se alguns grãos maiores.

c.2) Em face a heterogeneidade da rocha e a falta de informação adicional torna-se difícil uma classificação rigorosa. Os grãos de quartzo oscilam nas frações silte e areia e os seixos são muito raros. A predominância entretanto é da argila.

Em vista disso achamos adequada a denominação de argilito conglomerático ressaltando que as frações silte e areia estão presentes em quantidades consideráveis.

d) Classificação :

Argilito conglomerático (?)

Amostra Nº Lab : GAD - 773

Amostra Nº Campo : VIN - 103

1. Análise Mesoanópica :

Rocha de coloração branco pardacenta, bem compactada e bastante porosa.

Em parte da amostra notou-se estrutura laminada.

2. Análise Microscópica.

a) Textura e Estrutura:

Rocha de granulação variada, apresentando grãos das classes silte, areia, argila e muito raramente seixos ou areia muito grossa.

A maioria do material enquadra-se nas granulações correspondentes a areia muito fina e silte grosso juntamente com a argila que com eles divide a predominância.

Estão presentes alguns vazios. Normalmente envolvendo estas vazios aparece uma massa de birrefringência alta e estrutura concêntrica. Sua cor varia de verde a marrom esverdeado e provavelmente trata-se de uma massa clorito-sericita-argilosa.

Os grãos em geral apresentam-se muito pouco trabalhados e angulosos.

b) Mineralogia :

Quartzo

Minerais de argila

Feldspato (alguns frescos, outros alterados)

Zircão

Sericita

Rutilo

Opacos

Oxido de ferro

Apatita

Epidoto (?)

c) Observações :

a.1) Cristais de apatita preenchem vazios.

a.2) A rocha apresenta-se alterada.

a.3) É interessante ressaltar a extrema leveza da rocha.



a) Comentários :

Por distante que pareça, a referida amostra em lâmina, denota um aspecto de rocha piróclástica deida alterada. Não obstante, ao que tudo indica é mera semelhança.

Concomitantemente, a mesma amostra oferece todas as características de um sedimento microbrechóide. Poderia ser classificá-la portanto como um arenito argiloso microbrechóide ou ainda como um argilito arenoso microbrechóide.

Tendo somente a classificação de campo como informação adicional, preferimos denominá-la arenito argiloso microbrechóide.

A natureza compacta da rocha impede uma análise granulométrica mecânica fiel.

Ao mesmo tempo, devido a natureza do trabalho a que a análise se propõe é injustificada uma contagem de pontos em lâmina, considerando ainda que este método tem sua validade restrita a arenitos relativamente bem selecionados.

a) Classificação :

Arenito argiloso microbrechóide (?).

Justificativa :

A presente justificativa refere-se as amostras DAD-771, GAD-772, GAD-773 e GAD-775.

Devido a natureza vaga do pedido de análise sedimentológica julgamos adequada uma descrição nos moldes de uma análise petrográfica normal.

*Handwritten signature*

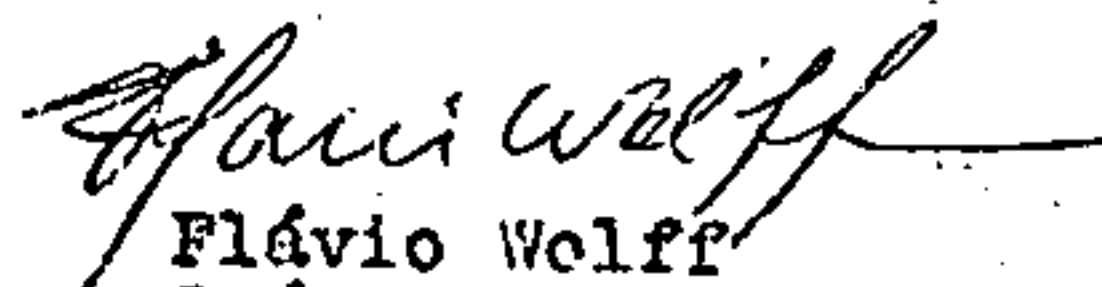
Continuação: Requisição: Memo 866/60/73

. 9 .

O alto grau de endurecimento das referidas amostras não permite uma desagregação para análise granulométrica mecânica que mantenha fidelidade a granulometria original.

Outrossim, achamos oportuno salientar que a quase completa falta de informação adicional às referidas amostras impede uma análise mais precisa, mesmo nos moldes realizados.

Rio de Janeiro, 19 de setembro de 1973.



Flávio Wolff  
Geólogo-CREA-9876-AP-5AReg.

Visto:



Gildo de A.S.C. de Albuquerque  
Chefe do LAMIN

FW/lcg.

LAVIN - Divisão de Petrologia  
 Seção de Sedimentologia

Requisição : Memo 866/60/73  
 Lote : 393 - (O.S. 589)  
 Nº de amostras : 03  
 Projeto : Rodouane - c.c.: 1153.330  
 Análise : Granulométrica completa e textura superficial de grãos.

Resultado da Análise

Nº LAB.	Nº CAMPO	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				TEXTURA SUPERFICIAL DE GRÃOS
		φ	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	
830 - 774	VLN - 124	> 2000	0,47	0,47	SEIXO - 0,47 %	Grãos de quartzo são leitoso, ora brilhantes, variando de sub-arredondados à sub-angulosos.  Ocorrem raros grãos de feldspato levemente alterados.
		1000	1,48	1,95	Areia (48,68%)	
		500	5,36	7,31		
		250	11,15	18,46		
		124	9,09	27,54		
		62	21,61	49,15		
		31	4,64	53,79	Silte (21,79%)	
		16	8,03	61,82		
		8	4,50	66,32		
		4	4,62	70,94		
2	5,91	76,85	Argila (29,06%)			
1	0,04	76,89				
0,5	2,21	79,10				
< 0,5	20,90	100,00				

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES PALEONTOLÓGICAS



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 878/GO/73  
Lote : 388 (O.S.895)  
Nº de Amostras : 02 (duas)  
Procedência : Projeto Bodoquena c.c. 1152  
Análise : Paleontológica

Resultado da Análise

1. Amostra H-JCH-45 B - GAD 697

Procedência : MT-Fotomosaico 5304  
Litologia : Calcário  
Conteúdo Fossilífero: Ausência de evidências orgânicas.  
Ambiente : Ausência de elementos orgânicos indicativos  
Geocronologia : Não determinada, em virtude da ausência de elementos para datação biocronológica.

2. Amostra H-JCH-50 B - GAD 698

Procedência : MT-Fotomosaico 5338  
Litologia : Calcário  
Conteúdo fossilífero: Ausência de evidências paleontológicas.  
Ambiente : Ausência de elementos orgânicos indicativos.  
Geocronologia : Não determinada em virtude da ausência de dados para a datação biocronológica.

Rio de Janeiro, 17 de janeiro de 1974.

Norma Maria Melo da Costa  
Paleontólogo - MEC-F-14726  
Chefe da Seção

Visto por:

Giusepina A. de Araújo  
Chefe do LAMIN-Subst.