

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL  
CONVÊNIO DNPM - CPRM

**PROJETO MANGANÊS NO  
CENTRO SUL DE GOIÁS**

**RELATÓRIO FINAL - ETAPA I  
RECONHECIMENTO GEOLÓGICO**

**APÊNDICE**


**VOLUME IV**

*José Domingos A. Baêta Junior*

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

*JUNHO/77*

PHL 13211

 CPRM	96	<b>SUREMI</b> SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO		
Relatório n.º 626-S		
N.º de Volumes: 4 v.: 4		
OSTENSIVO		

**PROJETO MANGANÊS NO  
CENTRO-SUL DE GOIÁS**

**Chefe do Projeto:** *José Domingos A. Baêta Junior*

**Equipe Executora:** *Antônio Celso Campolin Fogaça*  
*João Batista Ramos*  
*José Alfredo Guimarães de Sá*  
*Maira Barberi*

**Colaboração:** *Paulo Roberto de Oliveira Pires*  
*Tomaz Alberto Franco Coelho*

**Supervisores:** *Ivan Wilson Brandão Oliveira*  
*Odair Olivatti*

# **PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS**

## **RELATÓRIO FINAL - ETAPA I**

### **ÍNDICE DOS VOLUMES**

#### **VOLUME I - 1ª PARTE - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - TEXTO**

Cadastramento de Ocorrências Minerais

#### **2ª PARTE - CADASTRAMENTO BIBLIOGRÁFICO**

Mapa Índice de Bibliografia - Escala 1:1.000.000

#### **VOLUME II - MAPAS GEOLÓGICOS - ESCALA 1:100.000**

##### Subárea 1

Quadriculas: SD. 22\_Z\_B\_III  
SD. 22\_Z\_B\_VI  
SD. 23\_Y\_A\_I  
SD. 23\_Y\_A\_II  
SD. 23\_Y\_A\_IV  
SD. 23\_Y\_A\_V

##### Subárea 2

Quadriculas: SD. 22\_Z\_C\_V  
SD. 22\_Z\_C\_VI  
SE. 22\_X\_A\_II  
SE. 22\_X\_A\_III

#### **VOLUME III - MAPAS DE CAMINHAMENTO - ESCALA 1:100.000 DAS SUBÁREAS 1 E 2.**

#### **VOLUME IV - APÊNDICE**

Fichas de Descrição de Afloramento  
Boletins de Análises Petrográficas  
Boletins de Análises Químicas  
Boletins de Análises Espectrográficas

## APRESENTAÇÃO

O presente trabalho constitui o volume IV - Apêndice - do Relatório Final da Etapa I, do Projeto Manganês no Centro-Sul de Goiás.

Contém as fichas de descrição de afloramento, boletins de análises petrográficas, químicas e espectrográficas, das amostras coletadas durante a etapa acima citada, nas duas subáreas que compõem o projeto.

Este projeto, em execução para o Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM constitui, nesta Etapa I, no Reconhecimento Geológico com cadastramento mineral visando ao levantamento do potencial de manganês em duas áreas localizadas no centro-sul do Estado de Goiás.

SUBÁREA 1

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AG C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1				

N.º 01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-B-III/X=267mm, Y=64mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Niquelândia/Muquém, a 27,5 km de Niquelândia

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Capeamento p/material silicoso

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. ....

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência intercalada de quartzito, metargilito e metassiltito, dobrada, fraturada, com níveis claros intercalados a níveis escuros (ferruginosos). Observa-se a presença de veios de quartzo preenchendo fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/φbp)

**LITOLOGIA**

ROCHA Quartzito intercalado com metassiltito e metargilito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1				

N.º 02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-B-III/X=346mm, Y=29mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Niquelândia/Muquém, a 35 km de Niquelândia

RELEVO: Morros ondulados

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. ....

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência de quartzito fino, amarelado, intercalado a um metassiltito creme e a um metargilito cinza, dobrados em "chevron", fraturados, observando-se ainda no metargilito o desenvolvimento de uma clivagem ardósiana incipiente. Há predominância de quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/φbp)

**LITOLOGIA**

ROCHA Quartzito intercalado com metassiltito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1			GAR-101	

N.º 03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-B-VI/X=377mm, Y=529mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Dreno situado à margem da estrada Niquelândia/Muquém, a 43,4 km de Niquelândia

RELEVO: Morros ondulados

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. N10°E/35°NW

ATT. DA XIST. N10°E/50°NW

ATT. DO LIN. N15°W/20°SW

OUTROS: Frat.: N50°E/70°SE

N30°E/85°NW-N20°E/50°NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento litologicamente composto por uma ardósia de coloração roxa, intensamente fraturada, apresentando o desenvolvimento de três direções de clivagem. Observa-se o preenchimento das fraturas por quartzo e óxido de manganês, sendo este último observado também em nódulos nos veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/φbpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA Ardósia

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. AG C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 04

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
550	SD. 22-Z-B-VI/X=357mm; Y=502mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Rio Muquém com a trilha que liga o arraial à Fazenda do Terezo

Relêvo: Vale encaixado na encosta da serra

Vegetação: Mata galeria

Solo: Areno-argiloso rico em húmus

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de metassiltito, amarelado, fraturado, com níveis ferruginosos preenchendo as fraturas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 05

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
500	SD. 22-Z-B-VI/X=351mm; Y=503mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Encosta este da serra da Bandeirinha

Relêvo: Escarpas e morros em "hogbacks"

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de metassiltito de coloração avermelhada, fraturado, com o desenvolvimento de veios de quartzo nas fraturas e duas direções de orientação. Acima aflora um quartzito rico em minerais micáceos com níveis milimétricos de manganês, fraturado, entrecortado por veios de quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros Frat. - N40° E  
70° NW, N10° W 60° NE

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito e Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 06

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
650	SD. 22-Z-B-VI/X=350mm; Y=512mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Trilha que liga Muquém à Fazenda do Terezo

Relêvo: Escarpas e cristas assimétricas

Vegetação: Cerrado

Solo: Cobertura de material silicoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito, de granulação fina, friável, coloração branca, fraturado, com as fraturas preenchidas por quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AG 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAR - 102		07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	SD.22-Z-B-VI/X=345mm; Y=512mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Trilha que liga Muquém à fazenda Terezo

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

ATT. DA CAM. N10°E/?NW  
Fratura

ATT. DA XIST. N75°E/65°SE  
Fratura

ATT. DO LIN. N80°W/80°SW

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência de metassiltito e quartzito intercalados, contendo manganês disseminado em suas matrizes ou capeando os quartzitos. A sequência é fraturada e no quartzito observa-se o desenvolvimento de pirita e minerais micáceos.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Metassiltito intercalado com Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680	SD.22-Z-V-VI/X=336mm; Y=517mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Trilha que liga Muquém à fazenda Terezo

RELEVO: Morros

VEGETAÇÃO: Matas

SOLO: Calcimórfico areno-argiloso

**TÉCTÓNICA**

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um calcário cinza, microcristalino, compacto, fraturado, apresentando cancelas de dissolução e calcita recristalizada. A rocha é compacta e possui um aspecto sacaroidal.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	SD.22-Z-B-VI/X=337mm; Y=529mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Córrego situado na serra da Bandeirinha

RELEVO: Vale encaixado

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Latossolo argiloso

**TÉCTÓNICA**

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um quartzito, de coloração creme, granulação fina, fraturado, com cor superficial marrom-avermelhada. Observa-se nas fraturas, o desenvolvimento de veios de quartzo branco-leitoso.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prel. AG C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.o
A-1					10

Alt. 600 m	Localização SD.22-Z-B-VI/X=337mm; Y=538mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
------------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda do Terezo

Relêvo: Morros arredondados e escarpas

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência intercalada de metasiltito e quartzito ferruginoso, ambos de cor "chocolate", intensamente fraturados. Devido ao enriquecimento supergênico de óxido de ferro, observa-se o desenvolvimento de uma carapaça de ferro sobre estas rochas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito ferruginoso intercalado com metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.o
A-1					11

Alt. 650 m	Localização SD.22-Z-B-VI/X=337mm; Y=553mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
------------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Trilha que liga a fazenda do "Terezo" à fazenda do "Ogino" (ponto não confiável)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um metassiltito de coloração marrom-avermelhada, fraturado, associado a uma canga brechóide cimentada com óxidos de Fe e Mn.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAR-104		12

Alt. 540 m	Localização SD.22-Z-B-VI/X=360mm; Y=491mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
------------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada que liga Muquém à fazenda dos Mouras, a 500 m de Muquém

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campos

Solo: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um metassiltito intercalado com um metargilito, sendo o primeiro de cor marrom-avermelhada e o segundo de cor cinza, ambos com xistosidade incipiente, talvez com 2 direções, fato este evidenciado por uma crenulação observada. As intercalações são compostas por estratos que possuem espessura de 0,5 a 10 cm.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (p/art)

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N10° W/55° SW

Fratura Atit. XXXXX N70° E/55° SE

Fratura Atit. XXXXX N85° E/65° SE

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito intercalado com metargilito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prel. AG C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					13

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
500	SD.22-Z-B-VI/X=364mm, Y=467mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rio São Bento, a 2,5 km de Muquém

Relêvo: Vale encaixado

Vegetação: Mata galeria

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito caolínico fino, podendo aparecer em níveis mais grosseiros, coloração branca ou creme, dobrado, localmente em sinclinal assimétrico.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					14

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
560	SD.22-Z-B-VI/X=365mm, Y=446mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada que liga Muquém à fazenda dos Mouras, a 5,9 km de Muquém

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos rolados de um quartzito de granulação média, coloração creme, fraturado, friável, rico em muscovita.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1				GAR-085	15

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
600	SD.22-Z-B-VI/X=364mm; Y=438mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada que liga Muquém à fazenda dos Mouras, a 7,0 km de Muquém

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campos

Solo: Capeamento de material silicoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N35°E/45°NW

Atit. da Xist. N80°W/60°W

Atit. do Lin. N65°W/75°SW

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um metassiltito, de coloração verde, fraturado, localmente dobrado, apresentando em sua matriz um mineral de brilho metálico intenso.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. AG C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1					16

Alt. 575	Localização SD. 22-Z-B-VI/X=370mm; Y=397mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada que liga Muquém à fazenda dos Mouras, do rio Bagagem  
500

Relêvo: Morro arredondado

Vegetação: Campos

Solo: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um metassiltito, de cor "chocolate", dobrado, intensamente fraturado e com xistosidade incipiente. Observa-se óxidos de Fe e Mn disseminados em sua matriz.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TÉCNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1					17

Alt. 600	Localização SD. 22-Z-B-VI/X=377mm; Y=377mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Trilha que liga o rio Bagagem à "chapada"

Relêvo: Morros arredondados com vales profundos

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento composto de metassiltito, estratificado, fraturado de cor marrom-avermelhada. São observados também blocos rolados de quartzito.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TÉCNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1			GAR-105		18

Alt. 610	Localização SD. 22-Z-B-VI/X=380mm; Y=360mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Trilha que liga o rio Bagagem à Chapada

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de metassiltito, de coloração avermelhada, fraturado, com veios de quartzo preenchendo as fraturas. Nestes veios observa-se a presença de cavidades preenchidas com óxido de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TÉCNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AG C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
610	SD.22-Z-B-VI/X=401mm, Y=348mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bôca da Mata - sul de Muquém

RELEVO: Escarpas com feições de "cuestas"

VEGETAÇÃO: Matas

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência intercalada de quartzito e metassiltito, sendo que o primeiro predomina e sustenta o relevo observado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA Intercalação de Quartzito/metassiltito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500	SD.22-Z-B-VI/X=394mm, Y=499mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Leito do rio Bagagem próximo a Muquém, a 5,1 km de Muquém

RELEVO: Superfícies planas

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Seixos de quartzito, com granulação variável entre 30 e 10 cm de diâmetro, arredondados bem selecionados e caeados por óxidos que lhes dão um aspecto metálico.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário (Qa)

**LITOLOGIA**

ROCHA Seixos de quartzito

CLASSE Aluvião

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
550	SD.22-Z-B-VI/X=374mm, Y=492mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada que liga Muquém à fazenda do Sr. Severino, a 2,1 km de Muquém

RELEVO: Superfícies planas

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito de coloração avermelhada, com xistosidade incipiente, observando-se o desenvolvimento de minerais micáceos, que dão a rocha um brilho lustroso. A rocha é bem estratificada, fraturada e apresenta óxido de Mn disseminado na matriz.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA Metassiltito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AG C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
510	SD.22-Z-B-III/X=286mm; Y=106mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada que leva a São Luiz do Tocantins e Colinas, a 500 m do entrocamento

RELEVO: Morros arredondados suaves

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Argilo-arenoso

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência dobrada composta de filito e calco-filito, com veios de calcita recristalizada. Duas direções de xistosidade, uma superimposta a outra provocaram o aparecimento de uma crenulação. As rochas são fraturadas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªart)

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Calco-filito/Filito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
550	SD.22-Z-B-III/X=300mm; Y=113mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para Colinas, a 2,4 km do entroncamento

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento composto por uma sequência dobrada, de quartzitos feldspáticos, intercalados a filitos de cor cinza, que exibem duas direções de xistosidade e abundância de material carbonoso. Observa-se no local, a presença de calco-filito, que ocorre também intercalado na sequência.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªart)

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Intercalação de Quartzito com filito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
590	SD.22-Z-B-III/X=315mm; Y=126mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para Colinas, à 9,6 km do entroncamento, Niquelândia/Muquém/Colinas

RELEVO: Cristas quartzíticas

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito, de granulação variável entre média e grosseira, fraturado, interposto numa sequência de filitos de cor cinza, ricos em material grafitoso. Localmente, parece tratar-se de uma zona de falhas, devido a presença de "Sliken-sides".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªart)

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AG C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
530	SD.22-Z-B-III/X=408mm, Y=218mm		

**DADOS GEográficos**

TOponímIA: Estrada para São Luis do Tocantins, a partir do en  
troncamento de Colinas, a 2,5 km do mesmo

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Laterítico

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. N10° E/10° NW  
Frat. 1  
ATIT. ~~DA XIST.~~ N15° E/35° NW  
Frat. 2  
ATIT. ~~DO LIN.~~ N60° E/70° NW

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um filito de cor rosa, microfratura  
do, com duas direções de xistosidade, acamamento remanescente, e magnetita disseminada na sua matriz ou nos veios de quartzo que preenchem as fraturas. No plano de xistosidade principal, observa-se disseminada a grafita ou óxido de Mn.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Filito ou sericita xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªrt)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	SD.22-Z-B-III/X=430mm, Y=236mm		

**DADOS GEográficos**

TOponímIA: Estrada para São Luis do Tocantins, a 5,4 km do en  
truncamento Colinas/São Luis do Tocantins

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. N10° W/40° SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita xisto (filito) de cor creme,  
com uma direção de xistosidade visível, oblíqua ao acamamento remanescente. Observa-se a presença de magnetita disseminada em sua matriz.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Sericita xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªrt)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAR-106		27a

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	SD.22-Z-B-III/X=443mm, Y=256mm		

**DADOS GEográficos**

TOponímIA: Estrada para São Luis do Tocantins, a 7,8 km do en  
truncamento Colinas/São Luis do Tocantins

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência intercalada de filito  
com um clorita xisto, no qual observa-se o desenvolvimento de duas xistosidades sendo uma superimposta a outra, conferindo a rocha crenulações microfahadas. A rocha é entrecortada por veios de quartzo e observam-se disseminações de mangês ao longo dos planos de xistosidade.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Clorita xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªrt)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AG C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					27b

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
670	SD.22-Z-B-III/X=443mm, Y=256mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada de São Luis do Tocantins, a 7,9 km do en-  
troncamento Colinas/São Luis do Tocantins

RELEVO: Morros ondulados

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um calco-filito, de cor cinza-esverdeado, apresentando "boudinagens" de calcita recristalizada, fraturado, com um plano de xistosidade nítido. Observam-se concentrações de manganês ao longo dos planos de xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªart)

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Calco-filito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAR-107		28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	SD.22-Z-B-III/X=453mm, Y=261mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para São Luis do Tocantins, a 10,4 km do  
entroncamento Colinas/São Luis do Tocantins

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um muscovita-sericita-quartzo xisto associado a um sericita-quartzo xisto, dobrado, apresentando duas xistosidades superimpostas, havendo um desenvolvimento maior dos minerais micáceos, evidenciando assim um grau maior de metamorfismo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªart)

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Muscovita-sericita  
quartzo xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-2			GAR - 113		29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
690	SD.22-Z-B-III/X=457mm, Y=268mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para São Luis do Tocantins, a 11,4 km do  
entroncamento Colinas/São Luis do Tocantins

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento composto de blocos de sericita-clorita-quartzo xisto, fraturado, microdobrado, crenulado, com cristais bem desenvolvidos de magnetita disseminados em sua matriz. A rocha possui cor verde e no afloramento observam-se concreções de Mn.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ªart)

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sericita-clorita  
-quartzo xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. AG C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					30

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
600 SD. 22-Z-B-II/X=481mm; Y=295mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada para São Luis do Tocantins, a 15 km do entroncamento Colinas/São Luis do Tocantins

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um sericita-clorita-quartzo xisto, com magnetita disseminada em sua matriz, estando a rocha fraturada, dobrada e apresentando duas direções de xisto sidade que conferem-lhe uma crenulação.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (p/arta)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita-clorita-quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAR-108 GAR-109 GAR-110	GAR-084	31

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
560 SD. 22-Z-B-III/X=485mm; Y=293mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada para São Luis do Tocantins, a 15,5 km do entroncamento Colinas/São Luis do Tocantins

Relêvo: Cristas com escarpas

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenc-argiloso

**TECTÔNICA**

Falha N60° E/V

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Frat. 1 NS/V

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Frat. 2 N40° W/60° SW

Atit. da Lin. \_\_\_\_\_

Frat. 3 N40° E/subvert.

Outros \_\_\_\_\_

Frat. 4 N70° W/60° NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito micáceo, granulação média, cor creme, associado a um quartzito fino, cinza, feldspático, ambos fraturados, falhados, sendo os planos de fratura e de falha preenchidos com óxido de Fe ou/e Mn.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Arraias (p/ara)

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito micáceo e Quartzito feldspático

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					32

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
570 SD. 22-Z-B-III/X=500mm; Y=410mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Serra do Monjolo (Colinas), a 6,0 km de Colinas

Relêvo: Escarpas

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um quartzito friável, granulação média, cor creme, fraturado, brechado, situado no flanco de um anticlinal.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Arraias (p/ara)

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pret. AG C/C 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 33

Alt. 1530	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=365mm; Y=119mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada que liga Água-Fria à fazenda Capão da Onça a 12,2 km da GO-12

Relêvo: Superfícies planas

Vegetação: Campos

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N70° E/30° SE  
 Frat. 1 N85° E/60° NW  
 Atit. da Xist. ~~N45° W/70° SW~~  
 Frat. 2 N45° W/70° SW  
 Atit. do Lin. ~~N45° W/70° SW~~  
 Outros:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento composto de metassiltito de coloração marrom-avermelhada, fraturado, dobrado, estratificado. Os estratos possuem espessuras que variam entre 15 a 60 cm.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha Metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAR-111	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------

N.o 34

Alt. 1460	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=295mm; Y=142mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada fazenda Capão da Onça - Água-Fria, a 23,3 km da GO-12

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Carr. \_\_\_\_\_  
 Atit. da Xist. \_\_\_\_\_  
 Atit. do Lin. \_\_\_\_\_  
 Outros: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos concrecionados por óxido de Fe e Mn, no qual são encontrados fragmentos de quartzito, chert, metassiltito e sílica. Os blocos possuem um aspecto de brecha.

Unidade Estrat. TQd1

**LITOLOGIA**

Rocha Canga

Classe Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 35

Alt. 1410	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=289mm; Y=116mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada fazenda Capão da Onça - Água-Fria, a 29,4 km da GO-12

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_  
 Atit. da Xist. \_\_\_\_\_  
 Atit. do Lin. \_\_\_\_\_  
 Outros: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos rolados de quartzito, de cor marrom-avermelhada, granulação média a fina, ferruginoso, associado a um chert, cinza, sem que se note qualquer relação estratigráfica ou estrutural entre os dois.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLOGIA**

Rocha Chert

Classe Sedimentar

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. AG C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.º 36

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1350	SD. 23-Y-A-IV/X=264mm; Y=65mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada fazenda Capão da Onça/Água-Fria, a 35,5 km da GO-12

Relêvo: Superfícies planas

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência intercalada, de marga e metargilito, ambas de cor cinza, estando as mesmas bastante alteradas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLOGIA**

Rocha

Marga

Classe

Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.º 37

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1410	SD. 23-Y-A-IV/X=222mm; Y=35mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária situada 500 m a frente de Água-Fria no sentido Água-Fria/Mato-Seco

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos rolados de chert associado a um quartzito muito fino, friável, cor creme. O chert possui cor cinza e é bastante compacto.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLOGIA**

Rocha

Chert

Classe

Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.º 38

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1400	SD. 23-Y-A-IV/X=228mm; Y=66mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária situada 500 m à frente de Água-Fria, no sentido Água-Fria/Mato-Seco

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito ferruginoso, brechado, granulação grossa, concrecionado com limonita, associado a um argilito-caolínico, de cor marrom-avermelhada, capeados algumas vezes por óxido de Mn.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLOGIA**

Rocha

Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AG Ciu 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1				GAR-112		39

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1350	SD.23-Y-A-IV/X=48mm; Y=6mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/Mato-Seco, a 9,1 km de Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo (areno-argiloso)

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N10° E/35° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um metargilito, de cor avermelhada incipientemente xistoso, fraturado, sendo as fraturas preenchidas com veios de quartzo milimétricos. Observa-se aqui, dois sistemas principais de fraturas e níveis mais caolinizados.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Metargilito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						40

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1250	SD.23-Y-A-IV/X=105mm; Y=15mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/Mato-Seco, a 14,3 km de Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma rocha de composição argilosa, bastante alterada, rica em caulim, fraturada, sendo estas fraturas, preenchidas por veios de quartzo, que foram preservados.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Argilito (?)

Classe

Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						41

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1210	SD.23-Y-A-IV/X=87mm; Y=12mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Córrego Mangabeira, estrada Água-Fria/Mato-Seco, a 17,9 km de Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerradão

Solo: Areno-argiloso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de metassiltito, de cor creme-esverdeada, fraturado, exibindo uma xistosidade incipiente. As fraturas são preenchidas com quartzo, sob a forma de veios nos quais ocorre um pouco de Mn disseminado. Abaixo topograficamente aflora um metargilito de cor "chocolate", microcristalino com crenulações aparentando um grau de metamor

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

Rocha

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prel. AG C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Continuação da Ficha n. 41

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

fismo maior. Observa-se níveis mais argilosos e quartzo  
SOS.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/φbp)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						42

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1250	SD. 23-Y-A-IV/X=69mm; Y=20mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/Mato-Seco, a 20,1 km de Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N60° E/45° NW

Frat. 1 N20° W/Subver.

Frat. 2 NS/Vert.

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um metassiltito, de cor avermelha da intercalado com níveis argilosos mais claros, de cor creme, fraturado, com xistosidade incipiente. Observa-se na rocha lineações provenientes de uma falha.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/φbp)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						43

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Y-A-IV/X=519mm; Y=529mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/Mato-Seco, a 30,9 km de Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N45° E/?

Frat. 1 N25° W/Vert.

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência intercalada, de metargilito com um metassiltito, ambos fraturados, com uma xistosidade incipiente. Em ambos observa-se o desenvolvimento de pirritas, que localmente estão limonitizadas.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltico com metargilito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/φbp)



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. AG	C/C 1559
N.o 44	

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

Alt. 1370	Localização SD.22-Y-A-IV/X=13mm; Y=58mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada fazenda Bonsucesso/Mato-Seco, a 8,3 km de Mato-Seco

Relevo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência de metargilito foliado, com o desenvolvimento de cloritas ao longo dos planos de foliação, sobreposto a um quartzito fino, róseo, rico em material ferruginoso. A sequência está dobrada em "chevron" e intensamente fraturada.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLOGIA**

Rocha Metargilito com quartzito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

Alt. 1400	Localização SD.22-Z-B-VI/X=538mm; Y=88mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada de Mato-Seco para fazenda Bonsucesso, a 11,8 km de Mato-Seco

Relevo: Morros altos e escarpados

Vegetação: Matas

Solo: Calcimorfico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de calcário margoso, cor cinza, micro cristalino, com veios de calcita recristalizada.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLOGIA**

Rocha Calcário Margoso

Classe Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

Alt. 1455	Localização SD.22-Z-B-VI/X=523mm; Y=101mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada de Mato-Seco para fazenda Bonsucesso, a 15,0 km de Mato-Seco

Relevo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N35° E/15° NW

Frat. l. Atit. de Xist. N35° W/15° SW

Atit. do Lin. N20° W/80° SW

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de um metargilito creme, fraturado, ferruginoso, estratificado, com manganês disseminado ao longo dos planos de estratificação.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bp)

**LITOLOGIA**

Rocha Metargilito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AG C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1				

N.º 47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-B-VI/X=513mm, Y=113mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Bonsucesso (Mato-Seco), a 15,4 km de Mato-Seco

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campos cultivados e pastos

SOLO: Calcimórficos

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de calcário cinza, microcristalino, fraturado, com veios de calcita recristalizada. Observa-se no local o desenvolvimento de "relevo cárstico" no calcário.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/obp)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1				

N.º 48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-B-VI/X=501mm, Y=123mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Bonsucesso (Mato-Seco), a 19,9 km de Mato-Seco

RELEVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Capeamento de concreções lateríticas, composto por blocos de tamanhos variáveis entre "seixos" e "matações", associados a pequenos blocos de chert, cinza.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura Detrítico Laterítica (TQd1A)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Concreções lateríticas

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1				

N.º 49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=260mm, Y=105mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada de Água-Fria/Fazenda "Piroca", a 11,3 km de Água-Fria.

RELEVO: Morros arredondados suaves

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento composto por uma sequência dobrada, estratificada, fraturada, de metassiltito, de cor verde, intercalado a um metargilito, laminado, de cor marrom, e com níveis mais quartzosos, representados por um metarenito, de cor creme, as vezes ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/obp)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Metassiltito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AG C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					50

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1450	SD. 23-Y-A-IV/X=260mm; Y=121mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", a 12,3 km de Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Frat. 1 N60° W/55° SW  
Atit. da Cam. ~~XXXX~~

Frat. 2 N85° W/40° NE  
Atit. da Cam. ~~XXXX~~

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito de granulação grossa, friável, fraturado, de cor marrom-acinzentada, estratificada tendo os estratos espessuras de até 30 cm. São observados níveis caolinizados. É comum a presença de veios de quartzo preenchendo as fraturas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					51

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1550	SD. 23-Y-A-IV/X=155mm; Y=167mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", a 25,4 km de Água-Fria

Relêvo: Cristas com feições de cuevas

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N55° E/35° SE

Atit. da Xist. N15° W/vert.

Atit. do Lin. 15° N65° E

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito de cor variável entre branco, creme e marrom (predominando o último), de granulação variável, entre fina e grossa. Estes quartzitos possuem fraturas preenchidas com veios de quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAS-246		52

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1410	SD. 23-Y-A-IV/X=163mm; Y=477mm	22	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda "Piroca" (Água-Fria), a 72,9 km de Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados e escarpas

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento composto por blocos de tamanhos variados, capeando o morro, composto de óxidos de manganês sob a forma de psilomelano, pirolusita e polianita.

Unidade Estrat. TQd1

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Minério de Manganês

Classe  
Enriquecimento Super gênico

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pret. AG C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
A-1			GAS-247 GAS-248	

N.o 53

Alt. 1410	Localização SD.23-Y-A-IV/X=470mm; Y=283mm	Cadastro Ocorr. 15	Ilustr.
-----------	---	--------------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Fazenda Polônia (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados entre cristas

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

TÉTÓNICA

Att. da Cam. \_\_\_\_\_

Att. da Xist. \_\_\_\_\_

Att. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Concreções de óxido de manganês, sob a forma de psilomelano, pirolusita, polianita e manganita, que capeam morros de rochas pelíticas (metassiltitos) circundadas por cristas quartzíticas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

LITOLÓGICA

Rocha

Metassiltitos/Quartzitos

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 54

Alt. 1460	Localização SD.23-Y-A-IV/X=205mm; Y=135mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	---	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", a 19,2 km de Água-Fria

Relêvo: Morros baixos arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

TÉTÓNICA

Att. da Cam. \_\_\_\_\_

Att. da Xist. \_\_\_\_\_

Att. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Capeamento por material silicoso, proveniente talvez da desagregação mecânica de rochas como chert.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bpa)

LITOLÓGICA

Rocha

Chert

Classe

Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 55

Alt. 1550	Localização SD.23-Y-A-IV/X=132mm; Y=186mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	---	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Água-Fria/Fazenda "Piroca", a 33 km de Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

TÉTÓNICA

Frat. 1 N20°W/65°SW

Att. da Cam. \_\_\_\_\_

Frat. 2 N55°E/Subver.

Att. da Xist. \_\_\_\_\_

Frat. 3 N35°W/70°NE

Att. do Lin. Fixo 5°N60°E

Outros Fl.1 N70°E/45°NW

Fl.2 N50°E/40°SE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de uma sequência rítmica, quartzito (metarenito) cinza, granulação fina, metarenito fino, ferruginoso, fraturado e assimetricamente dobrado.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

LITOLÓGICA

Rocha

Metarenito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. AG C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						56

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1510	SD.23-Y-A-IV/X=102mm; Y=206mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", próximo ao rio Sucuriú (local sem ponte), a 37 km/Água-Fria

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito, de granulação variando entre fina e média, cor cinza, fraturado. As fraturas são preenchidas por veios de quartzo, os quais possuem espessuras milimétricas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						57

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1540	SD.23-Y-A-IV/X=94mm; Y=212mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", a 39,7 km de Água-Fria

Relêvo: Cristas com feições de "cuestas"

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N50° E/?NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma seqüência interestratificada, rítmica de quartzito, com metassiltito, ambos de cor creme, sendo que o segundo pode apresentar cor avermelhada. A seqüência está dobrada e fraturada. Região de dobras assimétricas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Intercalação/Quartzito-metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						58

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1510	SD.23-Y-A-IV/X=96mm; Y=237mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", a 44,7 km de Água-Fria

Relêvo: Cristas com feições de "cuestas"

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito de granulação média, cor creme, fraturado. As fraturas são preenchidas por quartzo, branco leitoso. Região de dobramentos assimétricos.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AG C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.º 59

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1500	SD.23-Y-A-IV/X=148mm; Y=292mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", a 52,4 km de Água-Fria

Relêvo: Cristas assimétricas com feições de "cuestas"

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito fino, ferruginoso, fraturado. As fraturas são preenchidas por quartzo branco leitoso.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.º 60

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1560	SD.23-Y-A-IV/X=128mm; Y=386mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", a 63,4 km de Água-Fria

Relêvo: Cristas com feições de "cuestas"

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos rolados, de quartzito de granulação fina, ferruginoso, fraturado. As fraturas são preenchidas por quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.º 61

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1450	SD.23-Y-A-IV/X=166mm; Y=453mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Estrada Água-Fria/fazenda "Piroca", a 71,6 km de Água-Fria (fazenda Piroca)

Relêvo: Cristas com feições de "cuestas"

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. ?N40° E

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito de cor cinza, superficialmente avermelhada, granulação fina, fraturado, sendo as fraturas preenchidas por veios de quartzo branco, leitoso de espessuras milimétricas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AG C/C 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 62
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. 1560	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=105mm; Y=374mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/Muquém, via fazenda Piroca, a 5,2 km do entroncamento para fazenda Piroca

Relêvo: Peneplanos e vales encaixados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos rolados de quartzito, de granulação que varia entre fina e média, por castanha, fraturado, capeado por sílica e material ferruginoso.

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 63
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. 1470	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=74mm; Y=384mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/Muquém, via fazenda Piroca, a 9,3 km do entroncamento para fazenda Piroca

Relêvo: Altiplanos com cristas tipo "cuestas"

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Frat. 1 N85°W/Subver.

Frat. 2 N5°E/60°NW

Frat. 3 N10°W/10°NE

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito fino, de cor cinza, com algumas partes róseas, fraturado. As fraturas são preenchidas por quartzo.

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 64
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. 1510	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=22mm; Y=375mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Água-Fria/Muquém, via fazenda Piroca

Relêvo: Altiplano com cristas destacadas

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N40°E/65°NW

Frat. 1 N50°W/50°SW

Frat. 2 N5°E/55°SE

Frat. 3 N10°E/50°SE

Frat. 4 N70°E/Vert.

Frat. 5 N75°E/30°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de metarenito claro, friamente lamina do apresentando microdobras invertidas e vários sistemas de fraturas, as quais encontram-se normalmente preenchidas por quartzo leitoso associado a óxidos de ferro.

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AG C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 65

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1480	SD.23-Y-A-IV/X=4mm; Y=370mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Dreno à direita da estrada de Água-Fria/Muquem

Relêvo: Morros ondulados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência interestratificada de quartzitos e metassiltitos intercalados, com predominância do segundo. Ambos possuem cor avermelhada e estão fraturados.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito intercalado com metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					GAS-249 GAS-250 GAS-258

N.o 66

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1440	SD.23-Y-A-IV/X=431mm; Y=178mm	13	

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Ribeiro (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. N30° E/30° NW

Frat. 1 N60° W/70° NE

Frat. 2 N50° W/Vert.

Frat. 3 N80° W/Vert.

Frat. 4 N20° W/Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de metassiltito cor violeta, finamente laminado e intensamente fraturado. Topograficamente acima do metassiltito ocorre uma crosta manganésifera constituída por concreções de óxidos de manganês associado a material argiloso, quartzo e óxidos de ferro. No topo da sequência aflora quartzito fino, compacto.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)/TQd1

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito/Quartzito/Minério de Manganês

Classe: Metamórfica / Enriquecimento supergênico

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 67

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1450	SD.23-Y-A-IV/X=144mm; Y=84mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Ribeiro (São João D'Aliança)

Relêvo: Cristas com feições de "hogbacks"

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. N30° E/35° NW

Frat. 1 NS/40° W

Atit. X1X2X3X4 N80° W/Vert.

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito, de cor branca, granulação média, fraturado. As fraturas são preenchidas por quartzo e óxido de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. AG C/U 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAS-251	Petrogr.	N.o 68
-------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	--------

Alt. 1550	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=414mm; Y=46mm	Cadastro Ocorr. 14	Ilustr.
-----------	---	--------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Libório (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros ondulados entre cristas

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito, de cor avermelhada, es tratificado, fraturado, associado a concreções "colofor mes" de minério de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAS-252 GAS-259	Petrogr.	N.o 69
-------------	----------	-----------	----------	----------------------------	----------	--------

Alt. 1400	Localização SD. 23-Y-A-V/X=9mm; Y=528mm	Cadastro Ocorr. 20	Ilustr.
-----------	---	--------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Parambos (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de manganês, associado a ardósia, de cor rosa-avermelhada, fraturada. Nestas ardósias são ob servados níveis argilosos mais claros.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha Ardósia

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 70
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. 1420	Localização SD. 23-Y-A-V/X=27mm; Y=525mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Parambos (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N20° E/15° NW

Frat. 1. N20° E/Vert.

Frat. 2. N55° W/Vert.

Outros Frat. 3. EW/Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma sequência de metarenito e metas silito, intercalados em estratos de espessuras centimétri cas, fraturados, ambos de cor marrom-avermelhada, podendo aparecer níveis mais claros caolinizados. As fraturas mui tas vezes são preenchidas por um material branco, argiloso (possivelmente caolim).

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha Metarenito intercala do com metassilito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AG C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAS-260		71

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1400	SD. 23-Y-A-V/X=84mm; Y=530mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Topônimo: Fazenda Parambos (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campos sujos

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N20° E/20° NW  
 Frat. 1 N5° W/45° NW  
 Atit. ~~da Cam.~~  
 Frat. 2 EW/55° N  
 Outros

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de metargilito estratificado, lamina do, com intercalações de níveis claros (cinza) e níveis escuro (vermelho).

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
 Metargilito  
 Classe  
 Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					72

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1450	SD. 23-Y-A-V/X=112mm; Y=523 mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Topônimo: Fazenda Parambos (São João D'Aliança), próximo a Serra Geral do Paraná

Relêvo: Superfícies aplainadas e escarpas

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N50° E/30° NW  
 Frat. 1 N45° W/Vert.  
 Atit. ~~da Cam.~~  
 Frat. 2 N30° E/Subv.  
 Outros

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito, de granulação variável entre fina e grossa, com níveis conglomeráticos, gradação vertical de granulometria, cor rósea, com níveis ferruginos avermelhados. É bastante fraturado e possui caulim na sua matriz.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
 Quartzito conglomerático  
 Classe  
 Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAS-254 GAS-261		73

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
1390	SD. 23-Y-A-IV/X=415mm; Y=469mm	24	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Topônimo: Fazenda Corrente (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N30° E/20° NW  
 Frat. 1 N25° W/45° W  
 Atit. ~~da Cam.~~  
 Frat. 2 N5° E/60° NW  
 Outros Frat. 3 EW/50° S  
 Frat. 4 N45° W/70° SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de manganês, associada a uma ardósia de cor rósea, fraturada. As fraturas são preenchidas com óxido de manganês. Observa-se na ardósia, marcas de ondas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)/TQd1

**LITOLOGIA**

Rocha  
 Ardósia/Minério de manganês  
 Classe  
 Metamórfica/Enriquecimento Supergênico

Amostra  Sim  Não





CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. AG C/U 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAS-253 GAS-265	Petrogr.	N.o 74
-------------	----------	-----------	----------	----------------------------	----------	--------

Altit. 1460	Localização SD.23-Y-A-IV/X=398mm; Y=464mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-------------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Corrente (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de manganês, associada a uma ardósia de cor rósea, intensamente fraturada, com as fraturas preenchidas por óxido de manganês. Corresponde à mesma ocorrência já descrita no ponto AG-73, pertencente à Fazenda Corrente.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)/TQd1

**LITOLÓGIA**

Rocha Ardósia/Minério de manganês

Classe Metamórfica/Enriquecimento supergênico

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAS-255 GAS-262	Petrogr.	N.o 75
-------------	----------	-----------	----------	----------------------------	----------	--------

Altit. 1320	Localização SD.23-Y-A-V/X=2mm; Y=391mm	Cadastro Ocorr. 19	Ilustr.
-------------	--	--------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Jatobazinho (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N45° E/40° NW

Frat. 1 N40° W/70° SW

Frat. 2 N5° /Subvert.

Frat. 3 N45° W/40° NE

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de manganês, associada a uma ardósia de cor vermelha-roxeada, fraturada, com as fraturas preenchidas com óxido de manganês. O minério ocorre como uma crosta constituída de pirolusita psilomelano e polianita que formam pequenas concreções.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)/TQd1

**LITOLÓGIA**

Rocha Ardósia/Minério de manganês

Classe Metamórfica/Enriquecimento secundário

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAS-256	Petrogr.	N.o 76
-------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	--------

Altit. 1350	Localização SD.23-Y-A-IV/X=415mm; Y=376mm	Cadastro Ocorr. 5	Ilustr.
-------------	---	-------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Mina São Lourenço (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de manganês constituída por uma crosta ferromanganesífera que passa em sub-superfície a metassilito alterado onde ocorre minério de melhor qualidade, em bolsões, associado a material argiloso.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGIA**

Rocha Metassilito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. AG C/C 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAS-257 GAS-263 GAS-264	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------------------------------	----------

N.º 77

Alt.:	Localização SD.23-Y-A-I/X=495mm; Y=13mm	Cadastro Ocorr. 7	Ilustr.
-------	---	-------------------	---------

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Fazenda Fortaleza (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de manganês, associado a rocha pelítica alterada, que baseada em fragmentos semidecompostos, parecem tratar-se de metassiltito. O minério ocorre como concreções de óxidos de Mn, associados a óxidos de Fe em superfície, e em bolsões associado a material argiloso, em subsuperfície.

Unidade Estrat. TQdl/Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Minério de manganês/  
Metassiltito

Classe

Enriquecimento supergênico/ Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 78

Alt.:	Localização SD.23-Y-A-II/X=103mm; Y=348mm	Cadastro Ocorr. 23	Ilustr.
-------	---	--------------------	---------

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Estância Magnório (São João D'Aliança)

Relêvo: Morros arredondados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de manganês, associada a uma sequência intercalada, interestratificada de quartzito, fino, cor creme, com um metassiltito, de cor violeta-rósea. O minério é constituído por concreções de pirolusita, psilomelano e polianita, que ocorrem em superfície associada a óxidos de Fe. O quartzito que ocorre estratigraficamente

Unidade Estrat.:

**LITOLÓGICA**

Rocha

Classe

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
---------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º

Alt.:	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Continuação da Ficha nº 78

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

abaixo do minério encontra-se silicificado, indicando talvez uma possível região de fraturamento ou falhamento.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)/TQdl

**LITOLÓGICA**

Rocha

Metassiltito/Minério de Mn/Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1						01

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/X=522mm; Y=412mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada GO-12, 2 km NW de Alto Paraíso (GO)

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de granulação fina a média, coloração clara, bastante fraturado e recristalizado. As fraturas são preenchidas com quartzo e possuem espessuras milimétricas, chegando a ter 1 cm. A rocha possui um aspecto cataclástico.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Arraias (p/para)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1						02

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/X=518mm; Y=375mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada GO-12, a 5 km de Alto Paraíso (GO)

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. N65°E/30°SE  
N75°E/40°SE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. 10°S5°W

Outros Frat.: N55°E/50°NW  
N50°E/V; N40°W/55°NE;  
N70°E/70°NW; NS/55°E

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalação de metassiltito creme/ou lilás com um metarenito, friável, puro, coloração clara, cujas espessuras variam de 10 a 20 cm. A sequência é fraturada sendo as fraturas preenchidas por quartzo, cujas espessuras alcançam até 0,5 cm. A 1,1 km para frente sequência de quartzitos creme, granulação fina e com marcas de "onda", inter

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha \_\_\_\_\_

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Continuação da Ficha nº 02

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

calados aos metassiltitos.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito intercalado com metarenito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
A-1					03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-II/X=14mm, Y=323mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada GO-12

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. EW/10°S

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de granulação fina a média, coloração clara, recristalizado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
A-1					04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-II/X=18mm, Y=295mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia GO-12

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. NS/10°S

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Frat.: N65°E/80°SE;  
N20°W/70°NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito laminado, cores violeta e amarela, fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassiltito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
A-1					05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-I/522mm, 222mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia GO-12

RELEVO: Morros com feições arredondadas

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. N50°W/05°SW  
Dobra Fl. N-N70°W/30°NE  
ATIT. DA XIST. Fl. S-N70°W/30°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS Frat. N70°E/V;  
N45°W/V.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito de coloração creme e violeta. 2 km a frente para sul a mesma litologia aflora, localmente dobrada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassiltito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAP-971	Petrogr.	N.o 06
-------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	--------

Altit.	Localização SD.23-Y-A-I/531mm; Y=91mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	---------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rodovia GO-12

Relêvo: Morros baixos e arredondados

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo argiloso

TECTÓNICA

Atit. da Cam. Fol. N40° E/10° SE

Atit. do Lin.

Outros Frat.: N40° E/40° NW  
N30° W/85° NE

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito cor arroxeadada, bem compacto, apresentando sericita e mica.

Ocorrem bolas de argila que ao serem lixiviadas dão um aspecto a rocha de "box-work".

Unidade Estrat.

LITOLOGIA

Rocha Metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 07
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Altit.	Localização SD.23-Y-A-II/X=60mm; Y=131mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rodovia GO-12

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

TECTÓNICA

Atit. da Cam. Fol. N40° E/5° SE

Atit. do Lin.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito de coloração violeta, contendo "box-work", deixados por nódulos de argila branca, que foram lixiviados.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

LITOLOGIA

Rocha Metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAP-972	Petrogr.	N.o 08
-------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	--------

Altit.	Localização SD.23-Y-A-II/X=117mm; Y=172mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rodovia GO-12

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

TECTÓNICA

Atit. da Cam. Fol. N30° W/30° SW

Atit. do Lin.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito laminado, nas cores creme e violeta, com predominância da última.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

LITOLOGIA

Rocha Metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. BR C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 09

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD.23-Y-A-II/X=118mm; Y=184mm	1	

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Mina de Pedra Preta

Relêvo: Morros ondulados

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. N50°W/25°SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. 30°S/35°W

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito com alternância de cor amarela para vermelha, associado a concreções de manganês. Observa-se no local a presença de uma brecha autoclástica, com "falhas espelhos de falha". A rocha em alguns locais apresenta-se bastante fraturada.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha Metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 10

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD.23-Y-A-II/X=157mm; Y=157mm	3	

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Jazida São João (Minas Gerais), São João D'Aliança - GO

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. N50°W/20°NE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros Frat. N80°W/Vert. N50°E/Vert.; N50°W/70°NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito (com até 1 metro de espessura) de coloração clara, friável, bastante fraturado, intercalado a um metassiltito de cor violeta. Na jazida observa-se óxido de Mn, misturado à argila e ao metassiltito alterado.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito intercalado com metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 11

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD.23-Y-A-I/X=535mm; Y=419mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Nova Roma

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. N10°E/20°NE

Fol. 1 Atit. da Xist. N30°E/80°NW

Fol. 2 Atit. da Xist. N60°E/70°NW

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito laminado, de cor violeta e amarela, sobreposto a um quartzito claro, granulação média, recristalizado e bastante fraturado.

Um pouco a frente ocorrem metassiltitos foliados, associados a material arenoso, 1 km a frente ocorrência de um filito cinza.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha Metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 12

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-II/X=21mm; Y=431mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Nova Roma

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de granulação média, cor clara, friável, fraturado. Sendo as fraturas preenchidas com veios de quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 13

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-II/X=32mm; Y=470 mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Nova Roma

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N35°E/50°SE  
N35°E/70°SE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito de coloração variando entre bege e lílãs, apresentando nódulos milimétricos de argila clara. 300 m para norte aflora na estrada um metassiltito violeta-claro ou amarelo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 14

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-II/X=51mm; Y=489mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Moinho

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. Fol. N30°E/40°NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de Mr., constituída de canga englobando o minério de alto teor. Nesta ocorrência aflora um metassiltito de cor cinza-esbranquiçado.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-II/X=65mm, Y=475mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Nova Roma

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. ....

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS Fol. N20° E/65° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito de coloração cinza-azulada, foliado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Metassiltito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-II/X=92mm, Y=374mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Nova Roma

RELEVO: Karstico

VEGETAÇÃO: Matas

SOLO: Calcimórfico

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. ....

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento composto de calcário cinza, finamente cristalino e maciço.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bpa)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-I/477mm, 388mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Colinas

RELEVO: Peneplanos

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Laterítico

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. ....

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito de cor cinza, laminado em faixas de até 1 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Metassiltito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-I/439mm, 380mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Colinas

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. N45°E/35°NW

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de cor clara, granulação média, bastante puro, fraturado, com algumas das fraturas preenchidas com quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Arraias (p/ara)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-I/412mm, 373mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Colinas

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. N40°E/10°SE  
N50°E/20°SE

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito de coloração clara, granulação média, recristalizado, mostrando-se friável em alguns pontos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Arraias (p/ara)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-I/381mm, 355mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Colinas

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. N65°E/40°SE

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito claro, bastante puro, recristalizado e granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/O 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 21

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/X=32mm; Y=347mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Colinas

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Att. da Cam. N55° E/25° NW

Att. da Xist. \_\_\_\_\_

Att. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros: Frat.: N70° E/75° SE  
N35° W/65° SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalação de metassiltito, coloração creme e metarenito claro, de granulação média. Aparecem no afloramento, quartzito friável, na parte superior.

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 22

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/X=286mm; Y=370mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ribeirão São Miguel, próximo à Fazenda do Sr. Salomão

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Att. da Cam. \_\_\_\_\_

Att. da Xist. \_\_\_\_\_

Att. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Conglomerado (São Miguel) de cor verde-claro, matriz siltica, cimento calcífero e cristais encarnados de calcita.

**LITOLOGIA**

Rocha: Conglomerado

Classe: Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 23

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/X=229mm; Y=371mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Colinas

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Att. da Cam. \_\_\_\_\_

Att. da Xist. \_\_\_\_\_

Att. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de granulação média; cor clara, fraturado, sendo que veios de quartzo preenchem as fraturas. Em algumas partes apresenta-se mais fino dando impressão de ser feldspático.

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 24

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/190mm; 358mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Colinas, 1,5 km a SW do ponto 23

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N55° E/20° SE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros Eixo: 20° S40° W

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito cinza que transiciona para um metassiltito de cor cinza.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Filito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 25

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/171mm; 350mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Colinas

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N30° E/10° SE

Atit. da Xist. N50° E/20° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

Atit. da Cam.: N45° E/25° NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalações centimétricas de quartzito fino, de coloração clara e metassiltito cinza.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito intercalado com metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 26

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/129mm; 320mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Colinas

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de metassiltito, de cor rósea, contendo níveis centimétricos de metarenito.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Arraias (p/ara)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/U 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 27

Alt. t.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/X=84mm; Y=311mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Colinas

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros: Fol. N35° W/10° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de Mn relacionada a veios de quartzo. O Mn aparece sob a forma de óxido maciço ou canga mangane sifera. No local aflora um metassiltito nas cores violeta e castanha.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 28

Alt. t.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/X=85mm; Y=323mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Colinas

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N30° E/40° SE

Atit. da Xist. N35° E/45° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de calco-xisto, com lentes de calcário de cor cinza, com cristais róseos e verdes, bem desenvolvidos.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (p/art)

**LITOLOGIA**

Rocha: Calco-xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 29

Alt. t.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-I/X=59mm; Y=333mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Alto Paraíso/Colinas

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de filito, apresentando cavidades pre enchidas por quartzo, sob a forma de geodos e um mineral escuro placoso.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (p/art)

**LITOLOGIA**

Rocha: Filito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-I/9mm, 348mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Colinas

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N10° W/35° SW

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de filito claro, passando a um sericita-xisto com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/art)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Filito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-A-III/X=522mm, Y=363mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Colinas

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sericita-xisto associado a quartzitos claros.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (p/art)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Sericita-xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-A-III		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Alto Paraíso/Colinas

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaisse do embasamento cristalino.

UNIDADE ESTRAT. Embasamento (p/in)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita-gnaisse

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 33

ANIt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Z-A-III/X=458mm; Y=356mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Niquelândia/Colinas

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

TECTÓNICA

Atit. da Cam. N5° E/15° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito-sericítico, bastante fria vel, de cor clara passando a avermelhada devido a oxidação.

LITOLOGIA

Rocha

Quartzito-sericítico

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ part)

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAP-974	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------

N.o 34

ANIt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Z-A-III/X=451mm; Y=346mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Niquelândia/Colinas

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

TECTÓNICA

Atit. da Cam. EW/15°

Atit. da Xist. N80° E/15° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de clorita-sericita-xisto, com intercalações de sericita xisto grafitoso.

LITOLOGIA

Rocha

Clorita-sericita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ part)

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 35

ANIt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Z-A-III/X=408mm; Y=352mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Niquelândia/Colinas

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

TECTÓNICA

Atit. da Cam. N60° W/50° NE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de clorita-sericita xisto com veios de quartzo.

LITOLOGIA

Rocha

Clorita-sericita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (p/ part)



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1					

N.º 36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Z-A-III/X=396mm, 309mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Niquelândia/Colinas

RELÉVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N10° W/40° SW

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito sericítico claro

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (part)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito sericítico

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1					

N.º 37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-A-III/395mm, 293mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Niquelândia/Colinas

RELÉVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N60° W/10° SW

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-xisto, intercalado com um metassiltito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (part)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Sericita-xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1					

N.º 38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-A-III/376mm, 242mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Niquelândia/Colinas

RELÉVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Laterizado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS Frat. N10° W/V;  
NS/75° NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de filito, exibindo uma xistosidade incipiente, com níveis mais sericíticos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araí - Formação Traíras (part)

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Filito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.o
A-1						39

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Z-A-III/360mm, 203mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Estrada Niquelândia/Colinas

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de filito cinza com xistosidade pouco desenvolvida.

**LITOLOGIA**

Rocha: Filito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (p/çart)

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.o
A-1						40

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-A-III/X=341mm;Y=168mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Na estrada que liga Colinas a Niquelândia a 3 km NE do rio Bagagem

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Matas

Solo: Calcimórficos

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de calcário, ocorrendo próximo um filito cinza sericítico, apresentando xistosidade moderada.

**LITOLOGIA**

Rocha: Calcário

Classe: Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paraopeba (p/ç/bp)

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.o
A-1						41

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=505mm;Y=242mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Na estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Paimital

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N40°W/10°NE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito claro, friável, com as fraturas preenchidas por quartzo, dando um aspecto semelhante a "box-work". Topograficamente acima aflora metassiltito cinza-claro, apresentando uma faixa de coloração avermelhada.

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/ç/bpa)





CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o
42

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=458mm;Y=188mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Palmital

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N5° W/10° NE?

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito cinza-claro.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o
43

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=408mm;Y=220mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Palmital

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros At. frat.: N50° E/  
85° NW; N30° W/V; N40° W/  
75° NE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito de coloração cinza, laminado. No afloramento observa-se 3 sistemas principais de fraturas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o
44

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=370mm;Y=233mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Aproximadamente 2 km ao norte da estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Palmital

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N60° W/30° SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito de cor cinza, apresentando bandas de coloração rósea.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/G 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1			GAP - 973		45

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=315mm;Y=206mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Palmital

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N60°E/10°SE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassilito de coloração cinza-escura.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassilito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1					46

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=221mm;Y=202mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Palmital a 55 km SW de Alto Paraíso

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N15°W/10°SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassilito de coloração cinza, apresentando foliação bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassilito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1					47

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=206mm;Y=201mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Palmital a 62 km SW de Alto Paraíso

Relêvo: Colinoso

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito ferrífero, apresentando-se cataclástico e mostrando feições semelhantes a "box-work". Junto aos blocos de quartzito ocorre uma impregnação de óxido de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Arraias (p/ara)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1						48

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=204mm;Y=192mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Palmital a 64 km SW de Alto Paraíso

Relêvo: Colinoso

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N10° W/50° SW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora filito prateado.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (part)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Filito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1						49

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=194mm;Y=184mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que liga Alto Paraíso a Silêncio do Palmital a 65 km SW de Alto Paraíso

Relêvo: Colinoso

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N30° W/Vert.

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Em corte da estrada aflora metassiltito de coloração cinza, alterado, onde observa-se nitidamente o acamamento sub-horizontal e a xistosidade.

Unidade Estrat. Grupo Araí - Formação Traíras (part)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
A-1						50

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-I/X=265mm;Y=165mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Próximo ao córrego Vãozinho

Relêvo: Suavemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N30° E/10° SE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito de coloração cinza.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (part)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. MB C/C 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química. GAP-951	Petrogr.	N.o 01
-------------	----------	-----------	----------	------------------	----------	--------

Alt. _____	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=524; Y=548mm	Cadastro Ocorr. _____	Ilustr. _____
------------	--	-----------------------	---------------

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Rodovia GO-12, cerca de 25 km a norte de São João D'Aliança

Relêvo: Colinas com baixo ângulo de inclinação

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo amarelo

**TÉTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos de coloração violeta, apresentando óxido de Mn interestratificado e preenchendo as fraturas. Observa-se níveis onde ocorrem "clay-balls" (bolas de argila).

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha Metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química. GAP-952 GAP-953	Petrogr.	N.o 02
-------------	----------	-----------	----------	-----------------------------	----------	--------

Alt. _____	Localização SD. 23-Y-A-V/X=2mm; Y=502mm	Cadastro Ocorr. _____	Ilustr. _____
------------	---	-----------------------	---------------

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Aflora em corte da GO-12 a 20 km a norte de São João D'Aliança

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Argiloso amarelado

**TÉTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito de coloração violeta, argiloso, bem laminado e fraturado. Ocorre óxido de Mn ao longo das fraturas e interestratificado.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha Metassiltito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química. GAP-954	Petrogr.	N.o 03
-------------	----------	-----------	----------	------------------	----------	--------

Alt. _____	Localização SD. 23-Y-A-V/X=18mm; Y=469mm	Cadastro Ocorr. _____	Ilustr. _____
------------	--	-----------------------	---------------

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Afloramento em corte da GO-12 a 16 km a norte de São João D'Aliança

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Argiloso amarelado

**TÉTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos de coloração clara, micáceo, intercalado com níveis decimétricos de metarenitos. Ambas as rochas estão bastante fraturadas.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha Metassiltito/Metarenito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. MB C/O 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAP-955		04

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-IV/X=530mm; Y=391mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Afloramento em corte da GO-12 a 8 km ao norte de São João D'Aliança

Relêvo: Ondulado. Morro com encostas de baixo ângulo de declive

Vegetação: Cerrado passando a cerradão

Solo: Argiloso amarelado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito de coloração chocolate intensa mente dobrado e fraturado. Apresenta o metassiltito ní veis mais caolínicos e "bolas" de argila. Ocorre óxido de Mn ao longo das fraturas e interestratificado, normal mente associado aos níveis mais argilosos.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAP-975		05

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-IV/X=430mm; Y=16mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Afloramento em corte da GO-12 a 46 km ao sul de São João D'Aliança

Relêvo: Cristas à semelhança de "cuestas"

Vegetação: Cerrado ralo

Solo: Arenoso amarelado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N5° W/15° SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros At. frat.: N50° W/V; N35° E/V; N5° W/85° E

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito fino (metarenito) de coloração clara, intensamente fraturado e as fraturas preenchidas por quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metarenito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					06

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-IV/X=438mm; Y=73mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Afloramento em corte da GO-12 a 29 km ao sul de São João D'Aliança

Relêvo: Cristas a semelhança de "cuestas"

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo amarelado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos de coloração chocolate, apre sentando níveis mais argilosos, intercalados com metareni tos de coloração clara, chegando no topo do morro há quart zito fino, fraturado.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Metassiltito/Metare nito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. MB C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAP-956 GAP-957		07

Altitud.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-IV/X=502mm; Y=306mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Afloramento em corte da GO-12 a 1 km ao sul de São João D'Aliança

Relêvo: Suave, morros ondulados

Vegetação: Cerrado ralo

Solo: Argiloso amarelado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito de coloração chocolate, finamente laminado, apresentando níveis mais argilosos de coloração branca. Ocorre óxido de Mn ao longo das fraturas e interestratificado.

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAP-958		08

Altitud.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-IV/X=421mm; Y=154mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Afloramento em corte da GO-12 a 18 km ao sul de São João D'Aliança

Relêvo: Morrotes baixos, ondulação suave

Vegetação: Campo

Solo: Argiloso amarelado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N10° E/20° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

At. frat.: N10° W/65° NE;  
Outros: N20° E/55° SE; NS/50° E;  
N65° E/85° NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito de coloração chocolate, apresentando níveis mais argilosos de coloração branca. Observa-se dobramento suave e intenso fraturamento. Fraturas preenchidas por óxido de Fe predominantemente e óxidos de Mn.

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Metassiltito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAP-959		09

Altitud.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-IV/X=410mm; Y=120mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Afloramento em corte da GO-12 a 31 km ao sul de São João D'Aliança

Relêvo: Suave com morros ondulados

Vegetação: Campo

Solo: Argilo-arenoso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos de coloração chocolate, finamente laminado, intercalados com metarenitos de coloração clara de até 60 cm de espessura. Ambas as rochas são tão fraturadas e as fraturas preenchidas por quartzo.

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Metassiltito/Metarenito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. MB C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						10

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-IV/X=423mm; Y=97mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 53 km a sudoeste de São João D'Aliança na estrada que leva à Mineração Buritizinho

Relêvo: Cristas

Vegetação: Cerradão

Solo: Arenoso amarelado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N35° W/30° SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito de granulação fina, cor de alteração rosa, fraturado, com as fraturas preenchidas por quartzito.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha

Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						11

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-IV/X=410mm; Y=115mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 56 km a SW de São João D'Aliança em corte da estrada que leva à Mineração Buritizinho

Relêvo: Pequenos morros com cristas

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo amarelado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos argilosos de coloração chocolate intercalados com níveis mais arenosos claros, formando uma sequência rítmica, onde ocorrem quartzitos no topo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha

Metassiltito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						12

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-IV/X=372mm; Y=183mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: \_\_\_\_\_

Relêvo: Vale recortado com direção aproximada NS

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo amarelado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N40° E/75° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequência de metassiltitos de coloração chocolate, intercalados com quartzitos róseos (cor de alteração), metarenitos e metassiltitos argilosos brancos. Trata-se provavelmente de uma estrutura em anticlinal.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha

Metassiltito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C
MB	1559

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1				GAP - 960	

N.o
13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=342mm; Y=415mm	2	

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Mina Buritizinho junto ao córrego Buritizinho

RELEVO: Vale escavado com morrotes ondulados

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequencia de metassiltitos cor chocolate, fraturas, encimada por quartzitos finos róseos, constituindo uma estrutura de anticlinal em cujo eixo instalou-se o vale. Em um morrote dentro da anticlinal ocorre uma crosta ferro manganésifera que passa a minério puro de Mn e mais abaixo a metassiltito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)/TQd1

**LITOLOGIA**

ROCHA

Metassiltito/Minério de Mn

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1					

N.o
14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=499mm; Y=370mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Na estrada que leva ao lavador da Mineração São Lourenço a 8 km NW de São João D'Aliança

RELEVO: Colinas onduladas

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a campo sujo

SOLO: Arenoso a siltico

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. N5°W/45°SW

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Na base do morro aflora metassiltito de cor chocolate com níveis brancos caolínicos, levemente dobrado. Acima topograficamente, ocorre quartzito róseo fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Metassiltito/Quartzito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-1					

N.o
15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=466mm; Y=362mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Na estrada que leva ao lavador da Mineração São Lourenço a 12 km NW de São João D'Aliança

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo amarelado

**TÉCTONICA**

Eixo sin.: N65°E/10°NE

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS At. frat.: N60°W/85°SW; N35°E/65°NW; N20°W/V

**DADOS GEOLÓGICOS**

Observa-se uma sequência de intercalações de metassiltitos chocolate com níveis mais argilosos brancos e metarenitos róseos. Apresenta-se toda a sequência dobrada e intensamente fraturada, estando as fraturas preenchidas por quartzo e óxido de Mn.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Metassiltito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prov. ME C/C 1559

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 16
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. [ ]	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=414mm; Y=386mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Junto ao lavador da Mineração São Lourenço

Relêvo: Colinas alongadas com cristas não muito marcadas

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

At. frat.: N20° W/60° NE;  
Outros: N65° W/50° SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram quartzito finos, cor de alteração rosa, compactos e bastante fraturados, estando as fraturas pre enchidas por quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAP-961	Petrogr.	N.o 17
-------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	--------

Alt. [ ]	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=304mm; Y=482mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que liga fazenda Vãozinho à Mineração Buritizinho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo sujo

Solo: Siltico argiloso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N40° E/20° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos violeta, com níveis de coloração clara, bastante fraturados.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAP-963	Petrogr.	N.o 18
-------------	----------	-----------	----------	-----------------	----------	--------

Alt. [ ]	Localização SD. 23-Y-A-IV/X=403mm; Y=386mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Vereda

Relêvo: Morro ondulado com encostas de caimento suave

Vegetação: Campo sujo

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sequência de metassiltitos de coloração chocolate, finamente laminados com dobramentos suaves e intensamente fraturados.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. MB C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1				

N.o 19

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD.23-Y-A-IV/X=249mm; Y=394mm	8	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Junto à primeira exploração de manganês na fazenda Vereda

Relêvo: Morros ondulados

Vegetação: Cerrado

Solo: Crosta laterítica composta de Ferro e Manganês

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N15° E/30° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos bastante intemperizados com cor de alteração amarelada, bastante fraturados. Acima, ocorre uma crosta manganésifera que constitui o minério. Abaixo dos metassiltitos estratigraficamente afloram quartzitos bem fraturados e com as fraturas preenchidas por quartzo e óxido de Mn.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito/Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1			GAP-962	

N.o 20

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD.23-Y-A-IV/X=269mm; Y=375mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Afloramento junto ao córrego Vereda na fazenda Vereda

Relêvo: Morros ondulados

Vegetação: Campo sujo

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

At. Frat. N5° W/85° NE;

Outros N80° W/70° SW; N25° W/55° NE; N10° E/Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito cor chocolate, compacto, duro e laminado em bancos decimétricos, bastante fraturado com duas direções principais de fraturamento e duas secundárias.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1			GAP-976	

N.o 21

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD.23-Y-A-IV/X=272mm; Y=391mm	9	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Junto a fazenda Vereda onde já foi explorado minério de Mn

Relêvo: Morrote ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Crosta laterítica

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N20° W/30° SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorre uma crosta de 5 a 10 m de espessura, constituída de óxidos de Fe e Mn que se sobrepõe a uma sequência de quartzitos puros, granulação fina a média, cor rosada, e metassiltitos.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. MB

C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=280mm; Y=386mm	10	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Em local de antiga exploração de minério, junto a fazenda Vereda

RELEVO: Morrote ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Crosta laterítica

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram quartzitos brancos de granulação fina a média com pouco cimento, estando bastante fraturados e as fraturas preenchidas por quartzo. Sobreposto aos quartzitos ocorre uma crosta constituída de óxidos de Fe e Mn com a espessura de aproximadamente 1,5 m capeando todo o morro.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=323mm; Y=521mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Na estrada que liga a Mineração Buritizinho à fazenda Vãozinho

RELEVO: Cristas paralelas com encostas de alto grau de caimento

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolc de coloração clara

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito branco, argiloso, caolínico, intercalado com bancos de 1 a 2 m de metassiltito duro, com pacto, de coloração chocolate, apresentando níveis onde ocorreu a percolação de soluções ferruginosas. Capaendo a sequência ocorre quartzito claro de granulação fina intensamente fraturado.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassiltito/Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1					24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=307mm; Y=504mm	31	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Na estrada que liga Mineração Buritizinho à fazenda da Vãozinho

RELEVO: Colinas

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Provavelmente trata-se de uma zona de falha, onde afloram quartzitos formando crista escarpada. Acima, topograficamente, aflora metassiltito violeta, bastante fraturado, apresentando "bolsões" mais argilosos com MnO<sub>2</sub>. Acima ocorre uma crosta manganésifera.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassiltio/Quartzito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. MB C/G 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					25

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD. 23-Y-A-IV/X=289mm; Y=500mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ocorrência junto à fazenda Vãozinho

Relêvo: Morros ondulados

Vegetação: Cerrado

Solo: Crosta manganésifera

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de óxido de Mn espalhados pelo morro. Abaixo ocorre material brechóide, com pequenos blocos de metasiltito alterado e fraturado, "cimentados" por óxido de Mn.

Unidade Estrat. TQdl/Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Minério de Manganês/Metassiltito

Classe: Alteração Supergênica/Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAP-977		26

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD. 23-Y-A-V/X=17mm; Y=302mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A E/SE de São João D'Aliança, na estrada que leva ao antigo aeroporto

Relêvo: Colinas com cristas cujo mergulho é para NW

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo amarelo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. N30° E/20° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros: N60° E/Vert.; N45° W/65° NE; N5° E/60° SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito de granulação média a fina, coloração clara, grãos arredondados e pouco cimento, apresentando níveis mais ou menos grosseiros, quase conglomeráticos. Acha-se bastante fraturado, com as fraturas preenchidas por quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					27

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
SD. 23-Y-A-V/X=31mm; Y=311mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A leste de São João D'Aliança, na sequência da Serra Geral do Paraná

Relêvo: Suave, morros ondulados

Vegetação: Campo

Solo: Laterizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito micáceo, bem laminado e de coloração branca. Situa-se na sequência da Serra Geral do Paraná, estratigraficamente abaixo dos quartzitos.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. MB C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAP-964		28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-V/X=8mm; Y=305mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: A E/SE de São João d'Aliança

RELEVO: Morros baixos e ondulados.

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATT. DA CAM. N35°E/10°NW

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos de cor chocolate, bastante micáceos, intercalados com níveis milimétricos de metassiltito mais argiloso de cor branca. A rocha encontra-se bastante fraturada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassiltito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAP-965		29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=535mm; Y=305mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: A E/SE de São João d'Aliança

RELEVO: Colinas assimétricas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATT. DA CAM. N70°E/30°NW

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito argiloso, ardosiano, de cor chocolate, com níveis descontínuos de cor branca, caulínicos. Ocorre óxido de ferro ao longo do acamamento e das fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassiltito

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAP-966		30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-V/X=20mm; Y=346mm	4	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Jazida Olhos d'Água, a 7km E/NE de São João d'Aliança

RELEVO: Morrotes ondulados

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: .....

**TECTÔNICA**

ATT. DA CAM. ....

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora minério de Mn, em três tipos: constituído por "psolitos" de Mn agregados por material argiloso, minério mais maciço com Fe e pouca argila e, minério compacto quase sem argila. Abaixo ocorre metassiltito chocolate alterado, fraturado e as fraturas preenchidas por óxido de Mn.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)/TQd1

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassiltito/Minério de Manganês

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. MB C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					25

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-IV/X=289mm; Y=500mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ocorrência junto à fazenda Vãozinho

Relêvo: Morros ondulados

Vegetação: Cerrado

Solo: Crosta manganésifera

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de óxido de Mn espalhados pelo morro. Abaixo ocorre material brechóide, com pequenos blocos de metasiltito alterado e fraturado, "cimentados" por óxido de Mn.

Unidade Estrat. TQd1/Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Minério de Manganês/Metassiltito

Classe: Alteração Supergênica/Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAP-977		26

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-V/X=17mm; Y=302mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A E/SE de São João D'Aliança, na estrada que leva ao antigo aeroporto

Relêvo: Colinas com cristas cujo mergulho é para NW

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo amarelo

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. N30°E/20°NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros: Frat.: N60°E/Vert.: N45°W/65°NE; N5°E/60°SE

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito de granulação média a fina, coloração clara, grãos arredondados e pouco cimento, apresentando níveis mais ou menos grosseiros, quase conglomeráticos. Acha-se bastante fraturado, com as fraturas preenchidas por quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					27

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-V/X=31mm; Y=311mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A leste de São João D'Aliança, na sequência da Serra Geral do Paraná

Relêvo: Suave, morros ondulados

Vegetação: Campo

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito micáceo, bem laminado e de coloração branca. Situa-se na sequência da Serra Geral do Paraná, estratigraficamente abaixo dos quartzitos.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAP-964		28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-V/X=8mm; Y=305mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: A E/SE de São João d'Aliança

RELEVO: Morros baixos e ondulados.

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**Tectónica**

ATIT. DA CAM. N35°E/10°NW

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos de cor chocolate, bastante micáceos, intercalados com níveis milimétricos de metassiltito mais argiloso de cor branca. A rocha encontra-se bastante fraturada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Metassiltito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAP-965		29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-IV/X=535mm; Y=305mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: A E/SE de São João d'Aliança

RELEVO: Colinas assimétricas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**Tectónica**

ATIT. DA CAM. N70°E/30°NW

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito argiloso, ardosiano, de cor chocolate, com níveis descontínuos de cor branca, caulínicos. Ocorre óxido de ferro ao longo do acamamento e das fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Metassiltito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
A-1			GAP-966		30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.23-Y-A-V/X=20mm; Y=346mm	4	

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Jazida Olhos d'Água, a 7km E/NE de São João d'Aliança

RELEVO: Morrotes ondulados

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: .....

**Tectónica**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora minério de Mn, em três tipos: constituído por "psolitos" de Mn agregados por material argiloso, minério mais maciço com Fe e pouca argila e, minério compacto quase sem argila. Abaixo ocorre metassiltito chocolate alterado, fraturado e as fraturas preenchidas por óxido de Mn.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)/TQd1

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Metassiltito/Minério de Manganês

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Ref. MB C/G 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 31

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-V/X=50mm; Y=339mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A E de São João D'Aliança

Relêvo: Vale suspenso próximo à escarpa da serra do Parana

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. N30° E/20° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito fino, róseo, formando o topo da crista. Do topo até o fundo do vale, ocorrem metassiltitos finos, compactos, com pouca laminação e placas de mica, intercalados com metarenitos claros, de granulação fina e caolínicos.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito/Metarenito/Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 32

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-V/X=41mm; Y=343mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A E de São João D'Aliança junto da serra Geral do Parana

Relêvo: Cristas paralelas de direção NE

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. N40° E/30° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram quartzitos de granulação fina, róseos (presença de Fe), apresentando em certos locais, marcas de onda, estratificação cruzada e níveis conglomeráticos. Ocorre intercalações de níveis mais finos, micáceos e caolínicos.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-1					

N.o 33

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-V/X=33mm; Y=344mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A E de São João D'Aliança

Relêvo: Morrotes com encosta de caimento suave

Vegetação: Campo sujo

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito de cor branca, pouco micáceo, finamente laminado e bastante fraturado.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. MB C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1				GAP-967 GAP-968		34

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-V/X=17mm; Y=339mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que leva a mina Olhos d'Água a E/NE de São João D'Aliança

Relêvo: Colinas assimétricas

Vegetação: Cerrado ralo

Solo:

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. NS/20° W

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassiltitos argilosos, duros, com cliva gem plano-paralela, com aspecto de ardósia, de cor chocolate, com níveis descontínuos de cor branca, talvez resultado da ação diferencial do intemperismo sobre níveis de composição diferente.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Ardósia

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1						35

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-V/X=3mm; Y=336mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que leva a mina Olhos d'Água a 4 km E/NE de São João D'Aliança

Relêvo: Colinas suaves

Vegetação: Campo

Solo: Arenoso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito fino, bem estratificado, de cor clara, bem fraturado, com mergulho generalizado para NW. Ocorre no quartzito pequenos cristais de pirita limonitizados.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1				GAP-969		36

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-IV/X=534mm; Y=335mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Na estrada que leva a mina Olhos d'Água a 2 km E/NE de São João D'Aliança

Relêvo: Colinas suaves

Vegetação: Campo

Solo:

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora metassiltito de cor chocolate, finamente laminado.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Metassiltito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. MB C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1			GAP-970		37

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-IV/X=479mm; Y=292mm	32	

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: A 6 km SW de São João D'Aliança próximo ao Ribeirão das Brancas

Relêvo: Pequena crista

Vegetação: Cerradão

Solo:

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Na base do morro aflora metassilito de coloração chocolate bastante fraturado. Acima ocorre quartzito fino, róseo, intensamente fraturado, estando as fraturas preenchidas por quartzo e óxido de Mn. Trata-se possivelmente de zona de falha, ocorrendo ainda em superfície, uma crosta ferromanganesífera.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha

Metassilito Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					38

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-IV/X=448mm; Y=284mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: \_\_\_\_\_

Relêvo: Cristas

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

No topo de uma sequência aflora quartzito fino, compacto, ferruginoso, fraturado, com quartzo recristalizado ao longo das fraturas. Estratigraficamente abaixo, ocorre metassilito cor violeta, intercalado com níveis mais caolínicos de cor clara.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha

Quartzito/Metassilito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-1					39

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 23-Y-A-IV/X=397mm; Y=239mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: \_\_\_\_\_

Relêvo: Crista

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo avermelhado

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito fino, cor branca, levemente saca róide, com fraturas preenchidas por quartzo. Ocorre ainda, manchas marrom resultado da limonitização das pirritas pré-existentes.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha

Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. MB C/U 1559

Cadern. A-3	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 40
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. 1880 m	Localização SD.23-Y-A-IV/X=410mm; Y=304mm	Cadastro Ocorr. 28	Ilustr.
-------------	---	--------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Próximo à nascente do córrego Pedra do Amolar a 16 km W/SW de São João D'Aliança

Relêvo: Chapada

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico avermelhado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorre sobre a superfície laterítica, blocos esparsos constituído por óxidos de ferro e pequena quantidade de óxidos de manganês.

Unidade Estrat. Cobertura detrítico-laterítica (TQd1)

**LITOLOGIA**

Rocha Canga laterítica

Classe Alteração Superficial

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-3	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química GAV-674 GAV-680	Petrogr.	N.o 41
-------------	----------	-----------	----------	-------------------------	----------	--------

Alt. 1830 m	Localização SD.23-Y-A-IV/X=518mm; Y=261mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-------------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ocorrência da fazenda Gabrielzinho, junto ao córrego João Paulo a 8 km ao sul de São João D'Aliança

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico ferruginoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Frat. Atit. NS/75° E

Frat. Atit. N45° W/45° NE

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

O minério é constituído por pequenos nódulos agredados de pirolusita e psilomelano, dispersos em solo resultante da alteração de metassiltitos que ocorrem inferiormente.

Unidade Estrat. TQd1

**LITOLOGIA**

Rocha Minério de Manganês

Classe Enriquecimento Superfênico

Amostra  Sim  Não

Cadern. A-2	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 42
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. 1800 m	Localização SD.23-Y-A-IV/X=503mm; Y=220 mm	Cadastro Ocorr. 26	Ilustr.
-------------	--	--------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ocorrência da fazenda Pontezinha a 14 km ao sul de São João D'Aliança

Relêvo: Suave, chapada

Vegetação: Cerradão

Solo: Laterítico avermelhado

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de pequeno porte, constituída por pequenas concreções manganíferas (pirolusita e psilomelano) espalhados no solo.

Unidade Estrat. TQd1

**LITOLOGIA**

Rocha Concreções Manganíferas

Classe Enriquecimento Superfênico

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. MB C/G 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-3			GAV-675	

N.o 43

Alt. 1800 m	Localização SD.23-Y-A-I/X=410mm; Y=155mm	Cadastro Ocorr. 16	Ilustr.
-------------	--	--------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ocorrência da fazenda Lajedo próximo ao córrego Lajedo e à cidade da Fraternidade

Relêvo: Região de chapada

Vegetação: Cerrado

Solo:

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N60° E/SV

Frat. NS/V

Atit. Xist. NS/V

Frat. N25° W/SV

Atit. Xist. Id. N25° W/SV

Outros: At. Fr. N45° W/?

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorre em uma pequena área uma crosta manganésifera composta por pirolusita e psilomelano, de alguns decímetros de espessura. Em um nível inferior observa-se metarenito róseo sacaróide, bastante fraturado, apresentando aspecto "brechóide" sendo que as fraturas encontram-se preenchidas por MnO<sub>2</sub>.

Unidade Estrat. TQdl/Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Crosta manganésifera/Metarenito

Classe: Enriquecimento supergênico/Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-3				

N.o 44

Alt. 1830 m	Localização SD.23-Y-A-IV/X=503mm; Y=297mm	Cadastro Ocorr. 17	Ilustr.
-------------	---	--------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ocorrência junto ao córrego Carestia a 9 km SW de São João D'Aliança

Relêvo: Cristas ressaltadas no relevo ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Cobertura laterítica

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N80° W/V

Frat. NS/V

Atit. Xist. NS/V

Outros:

**DADOS GEOLÓGICOS**

A ocorrência corresponde a uma pequena área onde observa-se uma crosta manganésifera de aproximadamente 0,5 m de espessura formada por psilitos de óxidos de Mn (pirolusita e psilomelano) agregados e misturados a material resultante da alteração do metassiltito que aflora sotoposto ao minério.

Unidade Estrat. TQdl/Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Minério de Manganês/Metassiltito

Classe: Enriquecimento supergênico/Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-3				

N.o 45

Alt. 1800 m	Localização SD.23-Y-A-IV/X=82mm; Y=370mm	Cadastro Ocorr. 25	Ilustr.
-------------	--	--------------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ocorrência próximo à cabeceira do córrego Vento

Relêvo: Sequência de cristas paralelas de direção NE

Vegetação: Campo sujo

Solo: Laterítico ferruginoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. do Lin.

Outros:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorre uma crosta manganésifera constituída por uma mistura de óxidos de manganês e óxido de ferro. Abaixo observa-se pequenos blocos, formados por pedaços de metarenito e quartzo cimentados por óxido de Mn.

Unidade Estrat. TQdl/Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Minério de Manganês/Metassiltito

Classe: Enriquecimento supergênico/Metamórfica

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. MB C/G 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-3					46

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-IV/X=183mm; Y=510mm	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A 10 km NE da fazenda Piroca próximo ao córrego Vento

Relêvo: Acentuado, representado por cristas paralelas de direção NE

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora quartzito fino, compacto, de cor rósea, intensamente fraturado, estando as fraturas preenchidas por óxido de manganês e quartzo. Corresponde ao flanco de um anticlinal apertado com eixo de direção NE, situado em uma área de intensa tectônica.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TECTÔNICA**

Frat. Aut. N45° E/75° SE

Frat. Aut. NS/E (?)

Frat. Aut. N55° W/SV\*

At. Frat. N20° E/?\*

Outros

\*preenchidas por óxido de manganês

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-3			GAV-676		47

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Y-A-IV/X=182mm; Y=504mm	29

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Ocorrência do Espinhaço do Chicão a aproximadamente 11 km da fazenda Piroca

Relêvo: Cristas paralelas alongadas de direção NE

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico amarelado

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrem concreções constituída de óxidos de manganês que se encontram dispersas em um metassiltito de cor violeta, finamente laminado, apresentando níveis mais argilosos brancos, sericítico, bastante fraturado, com as fraturas preenchidas por óxido de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam.

Frat. Aut. N45° W/65° NE

Frat. Aut. N65° W/SW

Outros

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
A-3			GAV-677 GAV-678		48

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Z-B-VI/X=559mm; Y=97mm	30

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Junto ao rio Mangabeira a 12 km ao Norte de Mato Seco

Relêvo: Pequenos morros ondulados

Vegetação: Mata galeria

Solo: Laterítico amarelado

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorre uma crosta ferruginosa onde observa-se óxidos de manganês e pequenos blocos de metassiltito alterado constituindo uma rocha de aspecto brechóide. Observa-se dispersos no solo pequenos nódulos constituídos de óxido de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. do Lin.

Outros

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. MB C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
A-3					

N.o 49

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.23-Z-B-VI/X=559mm; Y=106mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Próximo ao rio Mangabeira na fazenda do Sr. Sebastião Mineiro

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: Campo sujo

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de coloração amarela, fraturado, com as fraturas preenchidas por quartzo. A rocha está dobrada em isoclinais com eixo de direção NE-SE, com as camadas mergulhando para NW.

Unidade Estrat. Grupo Bambuí - Formação Paranoá (p/bpa)

**LITOLOGIA**

Rocha: Metassiltito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.

N.o

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: \_\_\_\_\_

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TÉCTÓNICA**

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: \_\_\_\_\_

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Unidade Estrat.: \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha: \_\_\_\_\_

Classe: \_\_\_\_\_

Amostra  Sim  Não

BOLETINS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS



Diretoria de Operações - LAMIN

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

1  
3

REQUISIÇÃO: 034/60/76  
Nº DE CAMPO: 48-R-05

LOTE Nº: 085/60/76  
Nº DE LABORATÓRIO: GAP-975

### Características Mesoscópicas

Rocha densa compacta, de granulometria fina e cor avermelhada. É recortada por veios silicosos.

### Composição Mineralógica

#### Minerais

Quartzo  
Fragmentos de rocha quartzosa  
Sericita  
Óxido de ferro

#### Minerais

### Observações

Rocha constituída de grãos de quartzo e de rocha quartzosa, apresentando contatos imbricados e denteados e extinção ondulante.

Os grãos apresentam um certo estiramento e os poucos interstícios são preenchidos por quartzo moído e recristalizado ou por grãos menores ainda, mais raramente, por sericita.

Observam-se faixas onde predomina o quartzo moído e recristalizado, que corresponde, inclusive, aos veios félsicos observáveis a olho nu.

A textura deste quartzito não é tão tipicamente sacaróide como a das outras duas amostras deste lote, observam-se mais efeitos de cataclase e recristalização neste do que naqueles.

### Classe

Metamórfica Regional

### Rocha

Quartzito

### Informações Complementares

### Petrografo

Maria B. Junho





Diretoria de Operações - LAMIN

# ANÁLISE PETROGRÁFICA



REQUISIÇÃO: 034/33/76  
Nº DE CAMPO: 11-1-21b

LOTE Nº: 065/60/76  
Nº DE LABORATÓRIO: 392-000

### Características Macroscópicas

rocha compacta, de cor rosa claro, constituída praticamente só de quartzo, com textura sacaroide de granulometria média.

### Composição Mineralógica

#### Minerais

Quartzo  
Fragmento de rocha quartzosa  
Sericita  
Oxido de ferro

#### Minerais

### Observações

rocha constituída de grãos (em torno de 0,5mm de diâmetro) de quartzo e de rocha quartzítica densamente empacotados, não apresentando nenhum material intersticial a não ser o próprio quartzo dos grãos, moído e recristalizado.

Os grãos, embora se encontrem atualmente imbricados, demonstram decorrer de um sedimento bem trabalhado, uma vez que são geralmente esféricos e mantem a mesma granulometria. O selecionamento também foi alto, o que é evidenciado pela escassez de minerais secundários e ausência de acessórios.

O grau de metamorfismo não parece ter sido alto, não sendo observável deformações ou cataclase muito fortes mas apenas o dentamento e recristalização do empacotamento dos grãos.

### Classe

Metamorfica regional

### Rocha

Quartzito

### Informações Complementares

### Petrógrafo

Maria Bustamante Junio



Diretoria de Operações - LAMIN

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 034/01/75

LOTE Nº: 035 / 01/75

Nº DE CAMPO: MG-R-26

Nº DE LABORATÓRIO: 348-977

### Características Macroscópicas

Rocha densa e compacta, de coloração avermelhada e granulometria média e fina. Apresenta textura sacardide e afanítica. Compõe-se quase que exclusivamente de quartzo.

### Composição Mineralógica

**Minerais**

Quartzo  
 Fragmentos de rocha quartzosa  
 Sericita  
 Óxido de ferro  
 Zircão

**Minerais**

### Observações

Rocha composta de grãos ( em torno de 0,5mm de comprimento) de quartzo e de rocha quartzítica empacotados apertadamente, apresentando contatos denteados e imbricados e extinção ondulante.

Intersticialmente vê-se grãos menores de quartzo, material moído e recristalizado e algumas palhetas de sericita.

Os grãos, originalmente devem ter composto um sedimento bem trabalhado e selecionado, tendo sofrido um metamorfismo relativamente baixo, uma vez que não se observam deformações e cataclases violentas.

Zircão ocorre raramente e em grãos arredondados. Óxido de ferro impregna parcialmente a rocha.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Quartzito

Informações Complementares

-

Petrografo

Maria Sustamenta Junio



LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS  
DISTRITO - Seção de Petrografia

Requisição : 051/60/73  
Lote : 106/60/73  
Nº de amostras : 65 (seis)  
Projeto : Margens do Centro-Sul de Goiás  
Análise : Petrográfica - Classificação e Composição Mineralógica

RESULTADO DA ANÁLISE (PYROTA)

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
BAR - 034	1559 AB - 31 a	Quartzito (1)	Quartzo, sericita, minerais opacos, zircônia.
BAR - 035	1559 AB - 15 a	Meta-folito (2)	Quartzo, sericita, clorita, biotita, epidoto-zoisita, minerais crustosos, minerais opacos.

cont.



Cont. requisição 061/00/76 - Lote 106/00/76 - Projeto Vargem do Centro - Sul da Guadalupe

- 02 -

- RESERVAÇÕES:
- 01 - Rocha de textura de mosaico, constituída essencialmente por quartzo, cujos limites de grão são ressaltados pela presença de minerais opacos.
  - 02 - A amostra possui acentuada variação de granulometria. Sua matriz é essencialmente micítica com minerais argilosos; algumas pelotas de biotita cloritizada se destacam pelo tamanho.

NOTA: Foi efetuada Análise Petrográfica de Classificação e Composição Mineralógica devido ao grande número de amostras aguardando Estudos Petrográficos no LAMIN.

Rio de Janeiro, 16 de novembro de 1975.

*Evaldo Geórgio Ferreira*  
Evaldo Geórgio Ferreira  
Eng. DNEA-3235-D-SI Reg.

VISTO:

GIUSEPPINA GIACINTO DE ARAUJO  
Chefe do LAMIN

EGC/mao



BOLETINS DE ANÁLISES QUÍMICAS



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 29/60/76  
 Projeto: Manganês - 1559-130

Lote nº: 084/60/76  
 Data do registro: 4/10/76  
 79-80  
 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%																
			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	49-54	57	58-63			
1	MB-R-01	GAP 951		1.5															
2	02 a	952	N	0.05															
3	02 b	953	L	0.05															
4	03	954		0.07															
5	04	955		0.70															
6	07 a	956	L	0.05															
7	07 b	957		0.05															
8	08	958	L	0.05															
9	09 b	959	N	0.05															
10	13	960	N	0.05															
11	17	961	L	0.05															
12	20	962	N	0.05															
13	18	963	N	0.05															
14	28	964	N	0.05															
15	29	965	N	0.05															
16	30 d	966	N	0.05															
17	34 a	967	N	0.05															
18	34 b	968	N	0.05															
19	36	969	L	0.05															
20	MB-R-37 a	970		0.32															
21	BR-R-06	971	L	0.05															
22	08	972	L	0.05															
23	45	973	N	0.05															
24	BR-R-34	GAP 974	N	0.05															
25																			

OBS:

*Gerda P. M. de Gouveia*

L = menor que o valor registrado  
 N = não detectado  
 I = interferência

B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 033/SUREG-60/76  
 Projeto: Manganês- 1559

Lote nº: 109/60/76 79-80  
 Data do registro: 6/10/76 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto		%Mn															
			Nº de Campo	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	AG-R 03		GAR-101		0.15															
2	07		102		L0.05															
3	10b		103		L0.05															
4	12		104		L0.05															
5	18		105		0.17															
6	27a		105		0.56															
7	28		107		0.05															
8	31b		108		2.8															
9	31c		109		0.21															
10	31d		110		36.9															
11	34		111		0.42															
12	39		112		0.06															
13	√ 29		113		0.05															

Obs: L = menor que o valor registrado      R = não solicitado  
 N = não detectado                              P = amostra perdida  
 I = interferência                                S = amostra insuficiente

*Ass*



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: .052/SUREG/GO/76.....  
 Projeto: Mangenes em Goiás-1559...

Lote nº: 138/GO/76.....  
 Data do registro: 18/11/76

79-80  
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% SiO <sub>2</sub>		% Fe		% Mn		% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		% BaO							
					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
			1559																	
			AG-R 52 ✓	GAS 246		0.6		1.6		41.6		7.5		2.6						
			53a	247		1.9		2.5		46.4		5.2		0.7						
			53d	248		7.5		10.6		10.4		17.6		0.4						
			66d	249		3.5		1.5		35.2		7.6		2.1						
			66e	250		2.4		1.7		38.0		5.5		1.2						
			68b	251		1.1		0.9		44.4		4.4		2.5						
			69c	252		9.7		2.0		42.4		9.1		1.0						
			74	253		8.8		0.7		42.4		4.6		5.9						
			73b	254		8.0		1.9		36.8		13.8		1.4						
			75c	255		11.7		6.4		33.6		12.9		1.2						
			76b	256		3.0		2.6		46.4		8.7		5.0						
			77a	257		8.5		11.2		34.4		9.9		3.4						
			66a	258		—		—	L	0.1		—		—						
			69a	259		—		—	L	0.1		—		—						
			71	260		—		—		—		—		—						
			73a	261		—		—	L	0.1		—		—						
			75a	262		—		—	L	0.1		—		—						
			77b	263		—		—		—		—		—						
			77c	264		—		—		0.1		—		—						
			AG-R 74a	265		—		—		0.4		—		—						

Obs.

*Handwritten signature/initials*

L = menor que o valor registrado  
 N = não detectado  
 H = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 J = amostra insuficiente



1/1



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 110/SURG/GO/76  
 Projeto: Manganês - 1559

Lote nº: 234/GO/76  
 Data do registro: 11/1/76  
 79-80  
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	Mn													
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
Nº de Campo			Código	14													
1559			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	MB-R-18c		GAV 679		1,8												
2	MB-R-41b		GAV 680		83,1												
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  
 N = não detectado                            P = amostra perdida  
 H = interferência                              I = amostra insuficiente

10.4

BOLETINS DE ANÁLISES ESPECTROGRÁFICAS

Folha 308



Diretoria de Operações — LAMIN

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

1/3

REQUISIÇÃO: 037/77

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº 311/60/77

C.R.M.

PROJETO: Manganes 1559

FILME Nº 2-43-LM

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															
	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																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13	1,5	0,7	L 0,05	0,3	70	N 0,5	N 200	N 10	70	700	GBB-020	09	MB-R-69a																	
14	1,5	1,5	0,05	0,3	700	N 0,5	N 200	N 10	70	1500	021	09	AG-R-22b																	
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21	7	0,3	L 0,05	0,3	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	300	G 5000	GBB-022	09	AG-R-75a																	
22																														
23																														
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. 303-10 FI. NE 7530.0211 7998

Pol. E. 308

PERF.	Data	PERF./CONT.	Data
-------	------	-------------	------

DATA: 14.10.77

ANALISTA: Adilson Gulerato

LOTE Nº: 311/60/77

FILME Nº: 2-43-4M

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			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																										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	2	N	10	N	20	N	5		70	15		70	N	5		10	15		GBB-020	10			10	MB-R-01	13	
14	2	N	10	N	20		15		70	70		70	N	5		10	30		021	10			10	AG-R-22	14	
15																								10		15
16																								10		16
17																								10		17
18																								10		18
19																								10		19
20																								10		20
21	3	N	10	N	20		300		50	150		70	N	5	L	10	700		GBB-022	10			10	AG-R-71	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

Pol. E. 508

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

3

DATA: 14.02.77

ANALISTA: Ailton Gumerato

LOTE Nº: 311/02/77

FILME Nº: 2-43-LM

S E	( 10 )	( 100 )	( 5 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	( 50 )	( 10 )	( 200 )	( 10 )	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E												
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr																
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																									1	
2																							11			2
3																							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		10 N 100		15 N 10	N 100		70 N 50		20 N 200		100	GRB-020	11	MB-R-67												13
14		N 10	N 100	15 H 10	N 100		70 N 50		30 N 200		150	021	11	AG-R-20												14
15													11													15
16													11													16
17													11													17
18													11													18
19													11													19
20													11													20
21		N 10	N 100	15 N 10	L 100		100 N 50		50 N 200		300	GRB-022	11	AG-R-75												21
22													11													22
23													11													23
24													11													24

OBS:

SUBÁREA 2

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pet. BR

C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o
57

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=467mm; Y=254mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem esquerda do córrego Barreiras, 2 km a oeste da GO-4 e 10 km de Itauçu

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de hornblenda gnaïsse. Esporadicamente aparecem blocos de gnaïsse com textura pegmatítica.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Hornblenda gnaïsse

Classe  
Metamórfica  
Regional

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o
58

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=477mm; Y=307mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia GO-4, 5 km a SE de Itauçu

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Mata galeria (nos córregos) e cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece no corte da estrada, rocha bastante alterada de coloração rósea-clara (caolinizada). Aflora também anfíbolito com alto grau de alteração.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Gnaïsse alterado

Classe  
Metamórfica  
Regional

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAR - 90

N.o
59

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=425mm; Y=342mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 50 metros a N de Itauçu

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento extenso de biotita gnaïsse, granulação fina a média, com bandamento pouco nítido, dado pela alternância de bandas claras e escuras. Aparecem ainda sulfetos (pirita e calcopirita) disseminados na matriz, além de granada e turmalina.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita gnaïsse

Classe  
Metamórfica  
Regional

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

Amostra  Sim  Não





CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Fret. C/U  
BR 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.o  
60

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Hist.
	SE.22-X-A-III; X=407mm; Y=381mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia GO-4, 4,5 km a NW de Itauçu

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no corte da estrada de biotita gnaisse, com muita granada, granulação média. Aparece intercalações de anfíbolito e faixas quartzo feldspática (Lep tinitica).

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita gnaisse

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.o  
61

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Hist.
	SE.22-X-A-III; X=330mm; Y=450mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia GO-4, 16 km a NW de Itauçu

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterizado

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaisse, com granada, de granulação média.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita gnaisse

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.o  
62

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Hist.
	SE.22-X-A-III; X=140mm; Y=543mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: GO-4, 6,5 km a NWW de Itaberaí

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo com matas esparsas

Solo: Laterizado

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ultrabásica talcificada, (clorita ?)-talco xisto com intercalações de tremolita-talco xisto, com cristais de até 3 cm de anfíbolio. Estas rochas apresentam um alto grau de alteração.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Rocha ultrabásica talcificada

Classe  
Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o
63

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=62mm; Y=552mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: GO-4 a 15 km a NWW de Itaberaí

Relévo: Aplainado

Vegetação: Mata galeria

Solo: Laterizado

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N40° W, 55° W

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de clorita-quartzo xisto, com lentes de quartzo de segregação, xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Clorita-quartzo xisto

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				GAR - 114	GAR - 086

N.o
64

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=115mm; Y=469mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: 11,5 km a SW de Itaberaí

Relévo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo passando a um cerrado ralo

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha muito alterada, provavelmente um gondito com faixas quartzosas. O manganês formando níveis intercalados aos materiais argilosos e quartzosos. Aflora ainda sericita xisto com faixas mais quartzosas, com dobramento intenso. Nos eixos destas dobras ocorre o gondito.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Gondito

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o
65

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=5mm; Y=556mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Rodovia GO-4, a 20 km de Itaberaí

Relévo: Aplainado

Vegetação: Mata galeria

Solo: Laterizado

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento nas margens do rio, de quartzito muscovítico, intensamente microdobrado, com xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Quartzito muscovítico

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 66

Altitude	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=557mm; Y=467mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia GO-4, 21 km a NW de Itaberaí

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito feldspático de cor clara, muito friável, com faixas mais xistosas devido a predominância de muscovita.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito feldspático (?)

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 67

Altitude	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=23mm; Y=434mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia GO-4, 7 km a SE de Coiás

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaise leucocrático com bandamento difuso, aflorando no corte da estrada.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Gnaise

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 68

Altitude	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=390mm; Y=82mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia GO-4

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Clorita-muscovita-quartzito xisto, com pequenos cristais de granada e turmalina (?). Esta rocha aparece bastante microdobrada e com uma xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Muscovita-quartzito xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 69

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=385mm; Y=118mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: 4 km a norte de Goiás Velho/Morro Pedro Ludovico

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N20° W/15° SW

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita-quartzo xisto, apresentando uma xistosi-  
dade muito desenvolvida, com microdobras, formando uma pe-  
quena crista.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGIA**

Rocha  
Muscovita-quartzo  
xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.o 70

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=366mm; Y=125mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Limeira, 5 km a NW de Goiás Velho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo limpo/cerrado

Solo: Laterítico

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito com "impregnação" de óxi-  
do de manganês. O manganês desta localidade é de baixo  
teor.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGIA**

Rocha  
Quartzito espessarti-  
tico

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAR-115

N.o 71

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=341mm; Y=134mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Chácara do Tuguinha, 7 km a NW de Goiás Velho

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TETÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem blocos soltos de quartzitos com espessarti-  
ta (gondito) e canga manganésifera muito silicosa.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj  
BR

C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.º
B-1				GAR - 087	GAR - 116	72

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=230mm; Y=539mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 2 km a leste de Itaberaí

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem blocos soltos de quartzitos com espessartita (gondito) e óxido de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.º
B-1						73

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=216mm; Y=477mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda dos Cordeiros, 6 km ao sul de Itaberaí

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo

Solo: Arenoso

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaisse, com bandamento nítido, granulação média.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita gnaisse

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.	N.º
B-1						74

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=213mm; Y=470mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda dos Cordeiros, 13 km ao sul de Itaberaí

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo

Solo: Arenoso

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem na estrada blocos de quartzito com óxido de manganês. Próximo a este ponto aflora um biotita gnaisse.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Quartzito

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						75

Alt.	Localização	Cadastro Ocrr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-III/X=132mm; Y=410mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Itaberaí/Americano do Brasil, 18 km de Itaberaí

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss grosseiro, constituído principalmente de feldspato K, plagioclásio, quartzo e muscovita. Rocha de coloração clara, bastante alterada.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						76

Alt.	Localização	Cadastro Ocrr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-III/X=121mm; Y=381mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 6 km ao sul do povoado de Santa Rita, fazenda São Bento

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de talco xisto, de coloração avermelhada, xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Talco xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						77

Alt.	Localização	Cadastro Ocrr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-III/X=120mm; Y=322mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: São José do Retiro

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N40°E; 30°NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, de cor clara, com textura pegmatóide, "mostrando" um bandamento pouco nítido.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pr. 1 HR C/C 1559

Cart. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 78
-----------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
SE.22-X-A-III; X=61mm; Y=364mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Carro Quebrado, 11 km a norte de Americana no do Brasil

Relevo: Aplainado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Laterizado

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no corte da estrada, de uma rocha al terada de coloração avermelhada, provavelmente um clorita quartzo xisto.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Clorita-quartzo xisto (?)

Classe Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cart. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 79
-----------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
SE.22-X-A-III; X=37mm; Y=344mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Entroncamento Americano do Brasil/Itaberaí/Goiás Velho

Relevo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece como intercalações dentro de micaxisto, um quartzito com granada e óxido de manganês (gondito). A espessura deste gondito não ultrapassa a 20 cm.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Gondito

Classe Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cart. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 80
-----------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
SE.22-X-A-III; X=45mm; Y=362mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 9 km a NNE de Americana do Brasil

Relevo: Aplainado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece junto a blocos de canga, um quartzito manganífero (gondito), contendo algumas vezes teores elevados de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Inst. BR

C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o
81

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-III/X=37mm; Y=406mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: 15 km a norte de Americano do Brasil

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos soltos, junto com canga, de quartzito com impregnação de óxido de manganês e ferro.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Quartzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o
82

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-III/X=381mm; Y=437mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Itauçu/Taguaral, a 8 km de Taguaral

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaisse, de coloração cinza-claro, granulação média.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaisse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAR-117

N.o
83

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-III/X=395mm; Y=523mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: 4 km a NW de Taguaral

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cultura

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem blocos de quartzito com óxido de manganês. Região de gnaisse, inclusive aparecendo alguns blocos desta rocha.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gondito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.º 84

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
SD.22-Z-C-V/X=405mm; Y=98mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia CO-164, entrada para o Posto Agropecuario

Relévo: Acidentado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-xisto grafitoso, bastante microdobrado e fraturado, cortado por veios de quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita-xisto grafitoso

Classe Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.º 85

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
SD.22-Z-C-V/X=434mm; Y=140mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Entroncamento Goiás/Caçara/Itapuranga

Relévo: Acidentado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de calco-xisto, de cor cinza, microdobrado com intercalações de talco xisto.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha calco xisto

Classe Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.º 86

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
SD.22-Z-C-V/X=342mm; Y=159mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia CO-164 a 12 km de Goiás

Relévo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, com intercalações de clorita xisto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Gnaiss

Classe Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 87

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=430mm; Y=204mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia GO-164 a 15 km de Goiás Velho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss e com intercalações de clorita xisto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss e

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 88

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=365mm; Y=67mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Saida de Goiás para Uvã, próximo ao campo de pouso

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss e, de coloração clara, em alto grau de alteração, com intercalações de talco-xisto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss e

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 89

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=360mm; Y=75mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Saida de Goiás para Uvã, a 2 km de Goiás

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaiss e, com textura pegmatóide, nas margens do Rio Bagagem.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaiss e

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. Nº C/G 1559

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
E-1					90

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=349mm; Y=85mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Balneário de Goiás, margem esquerda do rio Vermelho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento nas margens do rio Vermelho, de biotita gnaiss, com textura gnáissica pouco nítida.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaiss

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1					91

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=310mm; Y=80mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Estrada Goiás/Uvã, a 7 km de Goiás Velho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Faixas de clorita xisto penetrando em gnaisses leucocráticos, formando verdadeiras apófises.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha

Clorita xisto

Classe

Metamórfica (?)

Amostra  Sim  Não

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1					92

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=253mm; Y=121mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Estrada Goiás/Uvã, a 14 km de Goiás Velho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Clorita-talco xisto intercalado no gnaiss.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha

Clorita-talco xisto

Classe

Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 93

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=120mm; Y=113mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Margem direita da rodovia Goiás/Uvã, a 5 km de Uvã

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

TECTÔNICA

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalação de talco-clorita xisto no gnaïsse.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGICA

Rocha

Gnaïsse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 94

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=320mm; Y=72mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: A esquerda da estrada Goiás/Uvã, a 7 km de Goiás Velho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

TECTÔNICA

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de gnaïsse, bastante decomposto, com intercalação de clorita xisto alterado.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGICA

Rocha

Gnaïsse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 95

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-II; X=501mm; Y=375mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Goiás/Americano do Brasil, a 34 km de Goiás

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

TECTÔNICA

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de muscovita-clorita (?) xisto, pouco alterado.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

LITOLÓGICA

Rocha

Muscovita xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1					96

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=2mm; Y=226mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Americano do Brasil/Anicuns, à 5 km de Americano do Brasil

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N60° E, 20° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de muscovita-clorita (?) xisto de coloração avermelhada, microdobrado, com xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Muscovita xisto

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1					97

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=50mm; Y=140mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Flanco oeste da Serra Pelada, a 10 km de Anicuns

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. NS-50° W

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de muscovita xisto, microdobrado e fraturado, com intercalações de quartzito.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Muscovita xisto

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1					98

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=61mm; Y=80mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Anicuns/Americano do Brasil, a 4 km de Anicuns

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de muscovita-quartzito xisto de coloração clara, microdobrado, xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Muscovita-quartzito xisto

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/U 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 99

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III/X=17mm; Y=47mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Saída de Anicuns para Adelândia, a 2 km de Anicuns

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaïsse, bastante fraturado, granulação fina.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaïsse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 100

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-II/X=513mm; Y=136mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Monjolinho, a 13 km a NW de Anicuns

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento, próximo à fazenda Monjolinho, de biotita gnaïsse, de granulação fina a média, com hornblenda e epidoto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaïsse

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				GAR-118	GAR-088

N.o 101

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III/X=523mm; Y=191mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do ribeirão Boa Esperança, a 9 km de Anicuns

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Protominério sílico-carbonatado de textura pegmatóide, coloração escura, cimentado por óxido de Mn, constituído de granada (espessartita), rodocrosita e quartzo.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Queluzito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 102

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-II; X=486mm; Y=120mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Anicuns/Sanclerlândia, a 14,5 km de Ani-  
CUNS

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita-hornblenda gnaiss, de  
granulação média e fina.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita-hornblen  
da gnaiss

Classe  
Metamórfica  
Regional

Amostra  Sim  Não

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.

N.º

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: \_\_\_\_\_

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Unidade Estrat.:

**LITOLOGIA**

Rocha

Classe

Amostra  Sim  Não

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.

N.º

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: \_\_\_\_\_

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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 BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

No 103

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=86mm; Y=40mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Anicuns/Goiânia, a 3,5 km de Anicuns

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Liu. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-quartzo xisto de cor cinza-claro.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

No 104

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=91mm; Y=26mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Anicuns/Goiânia, a 5,5 km de Anicuns

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N30° W, 15° NE

Atit. do Liu. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de talco xisto, com intercalações de anfibolito. Rocha resultante de processos de alteração de rocha ultramáfica.

Unidade Estrat. ....

**LITOLOGIA**

Rocha Talco xisto

Classe Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

No 105

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=127mm; Y=0mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Anicuns/Goiânia, a 10 km de Anicuns

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N30° W, 15° NE

Atit. do Liu. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento, no corte da estrada, de muscovita quartzo xisto com faixas mais quartzosas. Aparece cristais de granada de até 1 cm.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Muscovita-quartzo xisto

Classe Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. PR C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					106

Altit.	Localização	Cadastro Oc.º	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=477mm; Y=536mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Coiás/Mossâmedes (a 13,5 km de Goiás Ve lho), margem esquerda do córrego do Retiro

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Mata-galeria

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist.  $N80^{\circ}E/40^{\circ}SE$

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzo micaxisto, coloração avermelhada, alterado. Níveis delgados de Mn nas faixas mais quartzosas. A rocha apresenta microdobras com aspectos crenulados.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Quartzo-muscovita xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					107

Altit.	Localização	Cadastro Oc.º	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=440mm; Y=487mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Coiás/Mossâmedes, a 19 km de Goiás

Relêvo: Arainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist.  $N75^{\circ}E/25^{\circ}SE$

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto muito alterado, vermelho-amarelado, intensamente microdobrado e com impregnação de óxido de Mn. Níveis delgados centimétricos de gondito (?) intercalado no xisto.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Sericita-clorita (?) xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					108

Altit.	Localização	Cadastro Oc.º	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=407mm; Y=449mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Entrada de Mirandonópolis, nas margens do córrego Fundo

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto pouco alterado, bastante microdobrado com aspecto crenulado, passando a um clorita (?) quartzo xisto, alterado.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Granada-muscovita xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/O 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 109

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=349mm; Y=416mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Goiás/Mossâmedes, a 3,5 km de Mossâmedes

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Clorita xisto, cinza-avermelhado, intensamente microdobrado, xistosidade bem pronunciada. A quantidade de quartzo varia bastante de um local para outro.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Clorita (?) xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 110

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=325mm; Y=415mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Goiás/Mossâmedes a 1,5 km de Mossâmedes

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaïsse (?) ou biotita-quartzo xisto feldspático, com textura oftalmítica, aflorando nas margens do córrego próximo a Mossâmedes.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita gnaïsse (?)

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Complexo Fasal (p/b)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 111

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=305mm?; Y=410mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Saída de Mossâmedes para Sanclerlândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N80° W; 40° SW

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita xisto, coloração cinza-avermelhado com veios de quartzo de segregação metamórfica.

**LITOLOGIA**

Rocha  
Muscovita xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					112

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SF. 22-X-A-II/X=302mm; Y=390mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: 2,5 km ao sul de Mossamedes

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Pastagens

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. N80° W; 25° SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Eiotita gnaïsse (?), de coloração cinza-esverdeada. Textura de aspecto gnaïssico, mas podendo observar o desenvolvimento de uma xistosidade incipiente. Pode-se observar pequenos olhos de quartzo na matriz intensamente microcristalina.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita gnaïsse

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					113

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=312mm; Y=363mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: 5,5 km ao sul de Mossamedes, na estrada secundária que une Mossamedes a Americano do Brasil

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Mata

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Região de morrote, de topografia suave, rebaixada. As cristas mais salientes são sustentadas pelos quartzitos. Aparecem blocos soltos de muscovita-clorita xisto junto com blocos de quartzitos.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					114

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=315mm; Y=383mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: 6 km ao sul de Mossamedes, estrada secundária que une Mossamedes à Americano do Brasil

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Mata

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. N65° W; 35° SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato do Grupo Araxá com o Complexo Basal. Xisto feldspático muito alterado, friável, leucocrático, com intercalações delgadas de clorita-quartzo xisto e biotita-quartzo xisto.

Unidade Estrat. Contato do Grupo Araxá/Complexo Basal (p/a/p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita-clorita-quartzo xisto/Xisto feldspático

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prei. BR C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2				

N.o 115

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=287mm; Y=319mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: 8,5 km a SSW de Mossâmedes

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Mata aberta

Solo: Latossolo

TECTÓNICA

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Granada-muscovita xisto, bastante alterado, próximo ao contato do Grupo Araxá/Complexo Basal. Porfiroblastos de granada com até 1 cm de diâmetro, disseminados na rocha.

LITOLOGIA

Rocha

Granada-muscovita xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2				GAS-235

N.o 116

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=280mm; Y=319mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: 9 km a SSW de Mossâmedes

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo limpo/pastagem

Solo: Latossolo

TECTÓNICA

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse com quartzo em grande proporção (cerca de 60%). Lamelas de biotita escura conferem a orientação da rocha. Granulação média a grosseira. Próximo ao contato Grupo Araxá/Complexo Basal.

LITOLOGIA

Rocha

Biotita gnaisse

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2				

N.o 117

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=198mm; Y=320mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Saída sul de Sanclerlândia para São Pedro, 1 km em estrada secundária

Relêvo: Aplainado (levemente ondulado)

Vegetação: Pastagem

Solo: Latossolo

TECTÓNICA

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco de diabásio, textura afanítica, cinza-escuro, proveniente de dique de diabásio.

LITOLOGIA

Rocha

Diabásio

Classe

Ígnea vulcânica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat.



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					118

Alt.	Localização	Cadastro Oc.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=168mm; Y=225mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Sanclerlândia/São Pedro, a 11 km de Sanclerlândia

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Pastagem (campo limpo)

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzo-muscovita-biotita xisto em blocos muito alterados, coloração castanho-avermelhada.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Muscovita-biotita xisto

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					119

Alt.	Localização	Cadastro Oc.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=129mm; Y=32mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Saída de Planura Verde para Sanclerlândia

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo/pastagens

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaiss de granulação grosseira. Níveis quartzosos de coloração clara destacam-se na matriz da rocha.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita gnaiss

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2					120

Alt.	Localização	Cadastro Oc.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=93mm; Y=96mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Rosalândia/Sanclerlândia, a 8 km de Rosalândia

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita-hornblenda gnaiss de granulação média, com bandamento pouco nítido.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita-hornblenda gnaiss

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 121

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=63mm; Y=85mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do córrego da Onça, a 7 km a NW de Rosa lândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado denso

Solo: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita-hornblenda gnaïsse, pouco alterado, com bandamento pouco nítido.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita-hornblenda gnaïsse

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					CAS-236

N.º 122

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=84mm; Y=2mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Rosalândia/São Luiz dos Montes Belos, a 2 km de Rosalândia

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de piroxenito, de coloração verde-garrafa, provavelmente remanescência de um corpo intrusivo.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Piroxenito

Classe

Ígnea intrusiva

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 123

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SF. 22-X-A-II/X=20mm; Y=10mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Região denominada Olímpio Farias, a 8 km a SW de Rosalândia

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Mata rala

Solo: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita-quartzo xisto intensamente alterado, de coloração marron-avermelhada, formando elevações e discordante sobre o gnaïsse do ponto anterior.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Muscovita-quartzo xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR 070 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 124

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-II/X=38mm; Y=35mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 500 metros ao sul da sede da fazenda Escondida, e a 5 km a oeste de Rosalândia

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaiss, de coloração clara. A alteração produz afloramentos arredondados.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 125

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-II/X=54mm; Y=169mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 200 metros ao sul da fazenda da Serra, e a 7 km a NW de Brasilândia

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado ralo

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granada-muscovita xisto bastante alterado.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Granada-muscovita xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					GAS-237

N.º 126

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-II/X=50mm; Y=198mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Sede da fazenda de Osmar Malaquias, a 7 km a oeste de São Pedro

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N80° E; 15° SE

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intrusão de corpo ultramáfico serpentínico (?), capeado por concreções esverdeada, silicificadas. Rocha de contato: actinolita-clorita xisto. Corpo intrusivo no Complexo Basal.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha

Actinolita-clorita xisto

Classe

Metamorfismo de contato

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.o 127

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=75mm; Y=228mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Nascente do córrego do Ribeiro, a 4 km de São Pedro

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

TECTÔNICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha ultramáfica, muito alterada, com as mesmas características do ponto anterior. Intercalações de anfibolito são frequentes.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

LITOLOGIA

Rocha

Rocha ultramáfica alterada

Classe

Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.o 128

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=106mm; Y=285mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rodovia que une Sanclerlândia/Planura Verde a 11 km de Sanclerlândia, fazenda Raposo

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado ralo

Solo: Laterítico

TECTÔNICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-granito gnáissico, granulação fina a média, com grande quantidade de feldspato potássico, conferindo à rocha uma coloração rósea. A disposição das micas mais ou menos orientadas fornece o aspecto gnáissico.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

Rochas

Biotita-granito gnáissico

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.o 129

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=158mm; Y=325mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Nascente do córrego do Buriti, na rodovia que une Sanclerlândia a Planura Verde, a 5,5 km de Sanclerlândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

TECTÔNICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito feldspático de granulação média, pouco friável, de coloração branca a rósea.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

Rocha

Quartzito feldspático

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não





CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 130

Alt.	Localização	Cadastro Oc.	Ilustr.
	SE. 22-Y-A-II/X=236mm; Y=354mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia que une Sanclerlândia/Mossâmedes, entrada sul do povoado de Joubertlândia

Relevo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaisse, coloração cinza, com alguns cristais de hornblenda. Este mesmo gnaisse continua aflorando até às margens do rio Fartura.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaisse

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 131

Alt.	Localização	Cadastro Oc.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=259mm; Y=375mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margens do córrego do Pereira, a 9 km a SWW de Mossâmedes, na fazenda Sítio Velho

Relevo: Ondulado

Vegetação: Mata-galeria

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaisse, bastante alterado, aflorando nas margens do córrego. A grande quantidade de biotita dá à rocha uma certa xistosidade.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaisse

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 132

Alt.	Localização	Cadastro Oc.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=258mm; Y=398mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 200 metros da margem direita da rodovia que une Sanclerlândia/Mossâmedes

Relevo: Ondulado

Vegetação: Cerrado ralo

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita xisto, alterado, coloração avermelhada, algo friável.

Diminutos cristais de turmalina aparecem ocasionalmente.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Muscovita xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 133

Alt.º	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=253mm; Y=415mm		

DADOS GEGRÁFICOS

Toponímia: Fazenda Santo Antônio, a 6 km de Mossâmedes, na estrada que une Mossâmedes a Campo das Perdizes

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo limpo com árvores esparsas

Solo: Laterítico

TÉCTONICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N55° W; 45° SW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-clorita xisto, de tonalidade cinza-esverdeado, com xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

LITOLOGIA

Rocha  
Muscovita-clorita xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 134

Alt.º	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=231mm; Y=414mm		

DADOS GEGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Mossâmedes/Campo das Perdizes, margem do córrego Santo Antônio, a 8 km de Mossâmedes

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Mata galeria

Solo: Podzolizado

TÉCTONICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N25° W; 25° SW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-clorita xisto de cor cinza-esverdeado, aflorando em uma drenagem, xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

LITOLOGIA

Rocha  
Muscovita-clorita xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 135

Alt.º	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=202mm; Y=380mm		

DADOS GEGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Mossâmedes/Campo das Perdizes, a 11 km de Mossâmedes

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Laterítico

TÉCTONICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N50° W; 25° SW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de muscovita-quartzo xisto, passando a um quartzito muscovítico feldspático (?).

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

LITOLOGIA

Rocha  
Muscovita-quartzo xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

UFR

C/G 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2				GAS-267		136

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=385mm; Y=462mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária que vai de povoado Mirandonópolis até a Serra Dourada, a 2,5 km de Mirandonópolis

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Mata esparsa

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Concreções de Fe/Mn aflorando no topo de um morro. Estas concreções variam de 30 a 40 cm e se constituem de geodos nos quais os envoltórios externos são de goetita radial e no centro formou-se os minerais de Mn. Psilomelano e polianita. A laterização é provavelmente a responsável pelo processo de formação destes.

**LITOLOGIA**

Rocha

Concreções de Fe/Mn disseminados em mica xisto do Grupo Araxá

Classe

Óxidos secundários

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2						137

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=296mm; Y=320mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem esquerda do córrego do Cerrado, a 11 km ao sul de Mossamedes

Relêvo: Plano

Vegetação: Mata densa

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. N35°W; 15°SW

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita-quartzo xisto de coloração cinza-avermelhado, intensamente microdobrado.

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita-quartzo xisto

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-2				GAS-268		138

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=292mm; Y=298mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária, que une Mossamedes a Silvânia, a 13,5 km de Mossamedes

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo com árvores

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Corpo anfibolítico de coloração verde-escuro, constituído de hornblenda e plagioclásio. Alguns cristais de sulfetos: pirita e calcopirita. Este corpo está localizado próximo a uma falha.

**LITOLOGIA**

Rocha

Anfibolito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. IR C/C 1559

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Químico	Petrogr.
B-1					

No 139

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Insir.
	SE. 22-X-A-II/X=292mm; Y=292mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária, que une Mossamedes a Silvolândia, a 14 km de Mossamedes

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Campo com árvores esparsas

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granada-muscovita xisto de coloração cinza-avermelhado, com porfiroblasto de granada (almandina?) destacando-se da matriz, micácea, quartzosa. Contato do grupo Araxá/Complexo Basal. Zona de falha.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Granada-muscovita xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Químico	Petrogr.
B-2					

No 140

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Insir.
	SE. 22-X-A-II/X=293mm; Y=271mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Próximo ao entroncamento da rodovia GO-326, com a estrada secundária Mossamedes/Silvolândia

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cianita-biotita xisto, bastante alterado, de tonalidade marrom-avermelhada. Os agregados de cianita cinza-claro destacam-se na superfície de alteração

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Cianita-biotita xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Químico	Petrogr.
B-2					

No 141

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Insir.
	SE. 22-X-A-II/X=279mm; Y=261mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A 100 metros da margem da estrada secundária Mossamedes/Silvolândia, nascente do córrego Sassetras

Relêvo: Plano

Vegetação: Mata densa

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de rocha máfica/ultramáfica (gabro ou piroxenito?), cuja alteração originou uma rocha friável de tonalidade verde-garrafa. Trata-se de um corpo intrusivo máfico/ultramáfico.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Máfica/Ultramáfica

Classe  
Ígnea intrusiva

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Proj. 1559

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
P-1				

N.º 142

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Dist.
SE. 22-X-A-II/X=281mm; Y=257mm		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

Topografia: A margem da estrada secundária, Mossâmedes/Silvolândia, nascente do córrego Sassafras

Relievo: Levemente ondulado

Vegetação: Mata rala

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaíссе, algo alterado e friável. Diminutos cristais de hornblenda encontram-se disseminados na rocha. Textura gnáíссica, bastante quartzoso.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Biotita gnaíссе

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2				

N.º 143

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Dist.
SE. 22-X-A-II/X=286mm; Y=225mm		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

Topografia: Cruzamento do córrego Bom Jardim, com a estrada secundária que liga Mossâmedes a Silvolândia

Relievo: Levemente ondulado

Vegetação: Carradão

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de muscovita-clorita xisto de cor marrom-avermelhada, muito alterada, quartzosa.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Muscovita-clorita xisto

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-3				

N.º 144

Alt. Localização	Cadastro Geogr.	Dist.
SE. 22-X-A-III/X=292mm; Y=300mm		

**DADOS GEOMORFOLÓGICOS**

Topografia: 200 metros a leste da fazenda Cristã

Relievo: Ondulado

Vegetação: Campo-limpo

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaíссе com grande quantidade de micas, textura gnáíссica pouco definida, podendo-se assemelhar, quando alterado, a um xisto. Presença de feldspato róseo seguindo a orientação preferencial da rocha.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Gnaíссе

Classe: Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.o
145

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-II/X=155mm; Y=235mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do córrego da Reforma, 200 m a NW de Silvolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaisse alterado, pouco friável.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaisse

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o
146

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=370mm; Y=65mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem esquerda do córrego Bagagem, a 1 km ao sul de Goiás Velho

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaisse de coloração cinza-claro, granulação grosseira, passando a uma textura pegmatóide.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaisse

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o
147

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=354mm; Y=52mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária que vai de Goiás Velho a base da Serra Dourada, 2,5 km a SW de Goiás

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de anfibolito de granulação fina a média, constituída de hornblenda e plagioclásio.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Anfibolito

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 148

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=352mm; Y=53mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 3 km a SW de Goiás Velho, na estrada secundária que vai de Goiás até a Serra Dourada

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora no corte da estrada um corpo pegmatítico, altamente decomposto, podendo-se observar cristais de feldspato de vários centímetros e placas de muscovita de até 6 cm. Próximo a este ponto aflora gnaiss de granulação média, e cor cinza-claro.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-2					

N.o 149

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=353mm; Y=52mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 3,5 km de Goiás Velho para SW

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros Direção Geral: N60 E

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha alterada, de coloração amarelo-avermelhada, inteiramente decomposta, provavelmente um anfibolito alterado.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Anfibolito

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 150

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=334mm; Y=28mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A 5 km de Goiás Velho para sul

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: laterítico

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento na estrada, de talco-clorita xisto de coloração avermelhada. A uns 10 metros a oeste da estrada, aparece um gnaiss de cor clara, com pouca mica, passando a um leptinito.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha

Talco-clorita(?) xisto

Classe

Ígnea metamorfsada

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. 1559

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
E-1				

N.º 151

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=331mm; Y=23mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do córrego Aguapeí, 6 km a SW de Goiás Velho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Mata-galeria

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no ribeirão Agapé, de gnaiss leucocrático, de textura pegmatóide.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
E-2				

N.º 152

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=327mm; Y=550mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Proximidades do córrego Água Fria

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss de coloração clara, granulação média, com alguns micáceos suborientados. São frequentes nestes gnaisses intercalações de clorita xisto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cart. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
E-1				

N.º 153

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=347mm; Y=16mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do córrego Aguapeí, 7 km a SW de Goiás

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss de granulação média, coloração clara dada pela predominância de minerais félsicos, e pouco minerais máficos.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pet. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 154

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=307mm; Y=506mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Pedra de Amolar, margem do córrego Caxambu

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de rocha ultrabásico talcificada (talco-clorita xisto) de coloração verde-amarelada, xistosidade relativamente bem desenvolvida. Este tipo de rocha forma pequenos morrotes típicos, que destacam na topografia local.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha

Rocha ultrabásica metamorfisada

Classe

Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 155

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=289mm; Y=531mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: A 1800 metros ao norte do Povoado de São João do Bom Jardim

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, de coloração clara, dada pela predominância de minerais félsicos, textura pegmatóide.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 156

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=300mm; Y=491mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do córrego Caxambu, a 1 km ao norte da base da Serra Dourada a SW de Goiás Velho

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, de coloração clara, dada pela predominância de minerais félsicos, pouca mica, granulação média.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prov. PR C/U 1529

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
P-1				

N.º 157

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=290mm; Y=491mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do córrego Cazambuxinho, a norte da Serra Dourada

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss de granulação média, coloração clara, pouca mica, próximo à zona de contato do Complexo com o Grupo Araxá.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
P-1				

N.º 158

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SE. 22-Y-A-II/X=233mm; Y=475mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Furado Bonito, a 1 km a norte da Serra Dourada

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, de coloração clara, granulação média. Este ponto situa-se a 200 metros da base dos quartzitos da Serra Dourada. Aparece intrudido neste gnaiss um corpo serpentinitico, talcificado nas bordas.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
P-1				

N.º 159

Alt.	Localização	Cadastro Geogr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=455mm; Y=135mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Goiás Velho a Itapuranga, nascente do rio Vermelho a 9,5 km de Goiás

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de talco-clorita xisto, de coloração esverdeada, com xistosidade bem desenvolvida. Este clorita xisto, é muito semelhante àqueles que aparecem como intercalação dentro do gnaiss, devido a alteração de rochas ultrabásicas.

Unidade Estrat.

**LITOLOGIA**

Rocha

Talco-clorita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-1				

N.º 160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=462mm; Y=140mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia Goiás Velho/Itapuranga, a 10,5 km de Goiás

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, de coloração clara, granulação média, textura gnáissica pouco desenvolvida. Ponto marcado próximo ao contato com o Grupo Araxá.

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaiss

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-1				

N.º 161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=470mm Y=153mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia Goiás/Itapuranga, a 12 km de Goiás Velho nascente do Rio Vermelho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha clara, granulação grosseira, com abundância de plagioclásio e quartzo e ausência de minerais máficos.

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-1				

N.º 162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=491mm; Y=207mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia Goiás Velho/Itapuranga, frente a fazenda do Dr. Inácio

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de talco clorita xisto, derivado de alteração de rocha ultrabásica.

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Talco clorita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT.



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 33 C/C 155

CADERN. B-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 163
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

AL. TIT.	LOCALIZAÇÃO SD.22-Z-C-V; X=503mm; Y=231mm	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
----------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia Goiás/Itapuranga, a 22 km a NE de Goiás Ve  
lho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita hornblenda gnaiss de granu  
lação média, coloração cinza-esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Biotita-hornblen  
da gnaiss

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. B-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 164
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

AL. TIT.	LOCALIZAÇÃO SD.22-Z-C-V; X=513mm Y=232mm	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia Goiás/Itapuranga, próximo à fazenda Fartu  
ra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N30° W, 70° NE

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de talco xisto, proveniente da altera  
ção de rochas ultrabásicas.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA Talco xisto

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. B-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. GAS - 238	N.º 165
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------	---------

AL. TIT.	LOCALIZAÇÃO SD.22-Z-C-V; X=531mm Y=273mm	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia Goiás/Itapuranga, margem direita do ribei  
rão São Bento

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Podsolizados

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de coloração verde-escuro, provavelmente um  
gabro, com cristais bem desenvolvido de plagioclásio.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGICA**

ROCHA Gabro (?)

CLASSE Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj BR 1559

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 166

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=533mm; Y=313mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Goiás Velho/Itapuranga, 1 km à leste da fazenda do Sr. Bento

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, de cor clara, granulação média a grosseira, constituído de feldspato K, plagioclásio e pouca muscovita.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Gnaiss

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 167

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=533mm; Y=337mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Goiás/Itapuranga, nascente do córrego da Lima

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Podsolizado

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Corpo serpentínico de cor verde, granulação fina.

Unidade Estrat. ....

**LITOLOGIA**

Rocha: Serpentinito

Classe: Ígnea

Amostra  Sim  Não

Caderno	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 168

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=2mm; Y=349mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Goiás/Itapuranga, 15 km a SSW de Itapuranga

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaiss de cor cinza-clara, bandamento pouco nítido, granulação média, com intercalações de anfibolito e clorita xisto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita gnaiss

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. 070 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				

N.º 169

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=6mm; Y=370mm	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Goiás/Itapuranga, 13 km a SSW de Itapuranga

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ponto marcado no contato do gnaissé do embasamento com o quartzito do Grupo Araxá. A rocha é um quartzito claro de granulação fina. O gnaissé aparece caulinizado.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)/Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Gnaissé/Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				

N.º 170

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=5mm; Y=376mm	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Goiás/Itapuranga, 12,5 km de Itapuranga

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de muscovita-clorita xisto de cor cinza-esverdeado, com xistosidade bem desenvolvida, microdo Prado.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Muscovita-clorita xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				

N.º 171

Alt. Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI/X=164mm; Y=47mm	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itaberaí/Calcilândia, margem direita do rio Uru

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Mata-galeria

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento nas margens do rio Uru, de clorita xisto de cor verde-amarelada, xistosidade bem desenvolvida. Contato do Grupo Araxá/Complexo Basal.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Clorita xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 172

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=134mm; Y=69mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Entroncamento da rodovia Itaberaí/Calcilândia com a estrada secundária que vai para Heitorá

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N65° W, NE

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento, no corte da estrada, de clorita xisto de cor avermelhada, apresentando alto grau de alteração.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha Clorita xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 173

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=116mm; Y=81mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itaberaí/Calcilândia, em frente à Unidade Industrial do Calcário, da METAGO

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N45° W, 20° NE

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de clorita-sericita xisto, no corte da estrada, próximo à Unidade Industrial de Calcário Agrícola.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha Clorita-sericita xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 174

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=161mm; Y=91mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária Calcilândia/Heitorá a 8 km a SE de Calcilândia

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita-quartzo xisto bastante alterado, de coloração verde-amarelada, intensamente dobrado.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha Sericita-quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						175

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-VI/X=170mm; Y=99mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: 200 metros da margem direita do rio São Pedro a 8,5 km a ESE de Calcilândia

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-quartzo xisto de cor cinza-claro, xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Sericita-quartzo xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						176

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-VI/X=168mm; Y=111mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Cruzamento da estrada Calcilândia/Heitorai, com o córrego São Pedro

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-quartzo xisto de cor cinza.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Sericita-quartzo xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-II						177

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=224mm; Y=126mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Entroncamento da estrada secundária, com a rodovia Itaberai/Heitorai, margem direita do rio Uru

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N70° W; 26° SW

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato gnaiss (Pasal)/xisto (Araxá). O gnaiss apresenta coloração clara, com bandamento nítido. O xisto é um sericita-quartzo xisto de cor clara e xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)/Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Gnaiss/Xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

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

N.o 178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-VI; X=226mm Y=16mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio das Pedras, rodovia Itaberaí/Heitorai

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaiss, de granulação média a fina, de cor cinza-escuro, com bandamento pouco nítido.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-1					

N.o 179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-VI; X=206mm Y=107mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia Itaberaí/Heitorai, 19 km de Itaberaí

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora no corte da estrada um gnaiss de cor clara, apresentando alto grau de alteração.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Biotita gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-II					GAS - 239

N.o 180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-VI; X=223mm Y=156mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rodovia Itaberaí/Heitorai, a 16 km de Heitorai

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Várzea úmida e bem drenada

SOLO: Podsolizados

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST: N45° E, 25° NW

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento, nas margens do ribeirão Macaco, de sericita-quartzo xisto de cor cinza e xistosidade bem desenvolvida.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sericita-quartzo xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araxá (p/a)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prel. B. C/U 1559

Cart. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr. GAS-240	N.º 181
-----------	----------	-----------	----------	---------	------------------	---------

Alt. [ ]	Localização SD. 22-Z-C-VI/X=226mm; Y=240mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itaberai/Heitorai, a 7,5 km de Heitorai

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. N75° E; 25° NW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, em corte de estrada, apresentando alto grau de alteração, com granada e intercalação de anfibolito.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cart. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 182
-----------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. [ ]	Localização SD. 22-Z-C-VI/X=198mm; Y=277mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itaberai/Heitorai, a 3 km de Heitorai

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N60° E; 30° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no corte da estrada, de sericita-quartzo xisto feldspático (?), com granada, intercalado com quartzito.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Xisto feldspático?

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cart. B-II	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 183
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. [ ]	Localização SD. 22-Z-C-VI/X=194mm; Y=292mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itaberai/Heitorai, a 1 km de Heitorai

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. N80° W; 30° NE

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaiss, com bandamento nítrico, em faixas claras de quartzo e feldspato e escura de biotita. Granulação média.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Biotita gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 184

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI;X=190mm;Y=318mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Saida de Heitorai/Itapuranga, a 4 km de Heitorai

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N60° W, 20° SE

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-quartzo xisto, de cor amarelada, bastante alterado, friável, próximo a região de contato.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita-quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 185

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI;X=192mm;Y=357mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Heitorai/Itapuranga, a 4 km de Heitorai

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N60° W, 20° SE

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-quartzo xisto, de cor amarelada, bastante alterado, friável, próximo a região de contato.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita-quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 186

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI;X=192mm;Y=381mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Heitorai/Itapuranga a 6 km de Heitorai

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Litossolo

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N30° E, 20° SE

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-quartzo xisto, de cor branca-acinzentada, microdorado, xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita-quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR CAS 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 187

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=189mm; Y=311mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Heitorai/Itapuranga, a 16 km de Itapuranga

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. N10° E, 25° NW

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

No corte da estrada aflora um quartzito sericítico, de cor clara, granulação fina, dobrado em isoclinal com intercalação de quartzito grafitoso.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito sericítico

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 188

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=111mm; Y=476mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Heitorai/Itapuranga, a 6 km de Itapuranga

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss de coloração creme, bastante decomposto, muito semelhante a um xisto feldspático, no qual observam-se "augens" de feldspato.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 189

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-II		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Heitorai/Itapuranga, a 3 km de Itapuranga

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaiss, com bandamento nítido, dado pela alternância de faixas escuras de biotita, com faixas claras de quartzo e feldspato.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Biotita gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.º 190

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=48mm; Y=475mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Saida de Itapuranga/Goiás Velho

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de hornblenda gnaisse, de granulação grosseira, sub-orientado, com grande proporção de minerais claros (quartzo e feldspato).

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Hornblenda gnaisse

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 191

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=42mm; Y=455mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: 200 metros da margem do córrego Acuri rodovia Itapuranga/Goiás Velho

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Clorita-quartzo xisto, coloração verde-amarelada, com xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Clorita-quartzo xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 192

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=29mm; Y=434mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Goiás a 6 km de Itapuranga

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-quartzo xisto, granulação fina, coloração cinza-esverdeada, xistosidade bem desenvolvida, microdobrado em isoclinais fechados.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha: Sericita-quartzo xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

P-1 BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 193

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=29mm; Y=434mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Goiás, a 6 km de Itapuranga

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita-quartzo xisto, com xistosi-  
dade desenvolvida, granulação fina, coloração cinza-cla-  
ro.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Biotita-quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAS-241/242

N.o 194

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=20mm; Y=413mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Goiás Velho, a 8 km de Itapuranga

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss de cor cinza-claro, granula-  
ção fina.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAS - 243

N.o 195

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=8mm; Y=390mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Goiás a 11 km de Itapuranga

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de "augen" gnaiss, de cor clara, gra-  
nulação grosseira, com cristais lenticulares de feldspato  
K, de até 2 cm.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				GAS - 244

N.o 196

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=6mm; Y=381mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Goiás, a 13 km de Itapuranga, estrada Itapuranga/Diolândia

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, que varia de um horn blenda gnaiss a um "augen" gnaiss. O feldspato predominante é o feldspato K.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Gnaiss

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-2				

N.o 197

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=67mm; Y=518mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 100 metros da margem direita do córrego do Walter, estrada Itapuranga/Diolândia

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito muscovítico, passando a um sericita-quartzo xisto, de granulação fina, xistosida de desenvolvida, coloração acinzentada.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Sericita-quartzo xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				GAS - 245

N.o 198

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=76mm; Y=547mm.		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem esquerda do córrego do Cedro, estrada Itapuranga/Diolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito de granulação média a grosseira, com cristais de feldspato róseo de 0,5-2 cm. A orientação difusa dos constituintes determina, localmente, um aspecto gnáissico à rocha.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita granito

Classe: Metamórfica (?)

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						199

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=193mm; Y=438mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Uruana, a 15,5 km de Itapuranga

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no corte da estrada, de sericita-clorita xisto de cor avermelhada, com intercalação de quartzo, fino, micáceo.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita-clorita -quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						200

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=204mm; Y=455mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Uruana, 15 km de Itapuranga

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita-quartzo xisto de coração cinza-claro, intensamente dobrado em isoclinais.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita-quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						201

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=212mm; Y=457mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Uruana, nascente do rio Canastra

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N50° E, 30° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de sericita xisto de coloração rósea, granulação fina, microdobrado, próximo ao contato com o embasamento.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Sericita xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 202

Alt.º	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-VI/X=237mm; Y=493mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Uruana, a 13 km de Uruana

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Várzea úmida e bem drenada

Solo: Podsolizados

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem blocos soltos de hornblenda gnaisse.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Hornblenda gnaisse

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 203

Alt.º	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-VI/X=301mm; Y=523mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do rio Uru, rodovia Itapuranga/Uruana

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N15° E; 8° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita-quartzo xisto de coloração branco-amarelada, granulação fina, parcialmente alterado.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Muscovita-quartzo xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.º 204

Alt.º	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-VI/X=313mm; Y=539mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itapuranga/Uruana, a 3 km de Itapuranga

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Grande afloramento de sienito-porfiro, com cristais de plagioclásio de até 2 cm. Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação grosseira.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Sienito

Classe  
Ígnea

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. ER 1559

Cadern. B-2	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 205
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. _____	Localização SD. 22-Z-C-VI/X=335mm; Y=554mm	Cadastro Ocorr. _____	Ilustr. _____
------------	--	-----------------------	---------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Saída de Uruana para Itapuranga, perímetro urbano

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉXTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Clorita-quartzo xisto, coloração amarelada, ostentando grandes lamelas de clorita crenulada. Alguns níveis de sílex ocorrem intercalados no xisto.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha Clorita-quartzo xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr. GAS-266	N.º 206
-------------	----------	-----------	----------	---------	------------------	---------

Alt. _____	Localização SD. 22-Z-C-VI/X=347mm; Y=538mm	Cadastro Ocorr. _____	Ilustr. _____
------------	--	-----------------------	---------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Saída de Uruana para Itaguaru

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉXTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo-muscovita xisto, de coloração amarelo-avermelhada, granulação fina a média, bastante alterado. Ocorrência de manganês nos planos de xistosidade.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha Quartzo-muscovita xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 207
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. _____	Localização SD. 22-Z-C-VI/X=362mm; Y=543mm	Cadastro Ocorr. _____	Ilustr. _____
------------	--	-----------------------	---------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do córrego do Leão, rodovia Uruana/Uruceres

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉXTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N75° E; 30° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo-muscovita xisto, granulação fina, coloração amarelada a cinza-amarelada.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha Quartzo-muscovita xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR CJC 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 208

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=405mm; Y=535mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Uruana/Uruceres, a 7 km de Uruana

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de clorita xisto de coloração avermelhada, bastante alterado, com impregnação de um material escuro, provavelmente óxidos de Mn.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Clorita xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 209

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=355mm; Y=516mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Uruana/Itaguaru, margem direita do córrego Barro Alto

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Carr. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N65° W, 35° SW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento próximo ao contato com o Grupo Araxá, de gnaiss de coloração clara, granulação média, parcialmente alterado. Pequenas intercalações de clorita xisto ocorrem dentro do gnaiss.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 210

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=355mm; Y=343mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do córrego da Anta, rodovia Uruana/Itaguaru

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita-hornblenda gnaiss de granulação grossier, coloração branca-acinzentada. As faixas de máficos são suborientadas.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Biotita-hornblenda-gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						211

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=383mm; Y=254mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Uruíta/Itaquari, a 3 km de Itaquari

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzo anfibolito, com granada. Rocha de granulação média a fina, de cor cinza-esverdeada. A orientação preferencial dos minerais confere a rocha um certo bandamento.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Anfibolito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						212

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI; X=391mm; Y=280mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Uruíta/Itaquari, a 1 km de Itaquari

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gabro anortosítico, de coloração cinza, bandado, granulação média, com abundância de sulfetos.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gabro anortosítico

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1						213

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=398mm; Y=255mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itaguaru/Itaquari, a 800 metros de Itaguaru

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Campo

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de anfibolito, de cor cinza-esverdeada de granulação fina, com bandamento nítido, e abundância de quartzo.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Anfibolito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
P-1				

N.o 214

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI/X=383mm; Y=222mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Antiga estrada para Itaquari, a 4 km de Itaguaru

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Campo

Solo: Letossolo

**TÊCTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Anfibolito de coloração cinza-esverdeado, granulação grosseira a média, bandado, com abundância de quartzo e granada.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Anfibolito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
P-1				

N.o 215

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI/X=510mm; Y=16mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Região denominada Pólvora, 500 m a oeste da estrada que liga a GO-4 a Ouro Fino

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TÊCTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Na chácara do Sr. Dorci José, aparecem em um campo arado, alguns blocos de uma canga manganésifera.

Unidade Estrat. Terciário-Quaternário (TQd1)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Canga manganésifera

Classe

Cobertura detrito laterítica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
P-1				

N.o 216

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-VI/X=500mm; Y=10mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem esquerda do córrego da Pólvora, 13 km a SE de Goiás Velho

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Litossolos

**TÊCTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

O minério de manganês, aparece como impregnação em quartzito, ou como intercalação em sericita-xisto. Ocorrem também pequenas placas de hematita.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Sericita-quartzito xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BP C/1: 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 217

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=59mm; Y=140mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do córrego das Lajes, a 200 metros da rodovia Anicuns/Americano do Brasil

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de muscovita-quartzo xisto de cor clara, aspecto crenulado, xistosidade bem desenvolvida, microdobrado, com veios de quartzo de segregação.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Muscovita-quartzo xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 218

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=80mm; Y=131mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Anicuns/Araçá, a 11 km de Anicuns

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Calcimórficos

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N15° W, 55° SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros Eixo: 20°, N30° W

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de mármore friável, dobrado em isoclinal, granulação fina a média, cor cinza.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Mármore

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAV - 157

N.º 219

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE.22-X-A-III; X=143mm; Y=139mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária, que vai para Bairro dos Gomes

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. N30° W, 30° SW

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita-(granada) gnaisse de cor cinza, mostrando uma foliação bem desenvolvida, com bandamento descontínuo.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita gnaisse

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR CJC 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.o 220

Alt. Local. Cadastro Ocorr. Ilustr.
SE. 22-X-A-III/X=166mm; Y=116mm

Atit. da Cam. N75° W; 65° SW  
 Atit. da Xist. \_\_\_\_\_  
 Atit. do Lin. \_\_\_\_\_  
 Outros Eixo: 30° S; 75° E

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do Ribeirão Anicuzinho, a 2 km a NE do Bairro dos Gomes

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Calcimorfo

**LITOLOGIA**

Rocha: Calcário

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de calcários de cor cinza, granulação fina a média, dobrado, com bandamento nítido.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.o 221

Alt. Local. Cadastro Ocorr. Ilustr.
SE. 22-X-A-III/X=203mm; Y=168mm

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_  
 Atit. da Xist. \_\_\_\_\_  
 Atit. do Lin. \_\_\_\_\_  
 Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Anicuns/Araçu, a 15 km de Araçu

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterizado

**LITOLOGIA**

Rocha: Serpentinito

Classe: Ígnea

Amostra  Sim  Não

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece próximo à estrada um serpentinito, de granulação fina, cor verde.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1				

N.o 222

Alt. Local. Cadastro Ocorr. Ilustr.
SE. 22-X-A-III/X=280mm; Y=176mm

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_  
 Atit. da Xist. \_\_\_\_\_  
 Atit. do Lin. \_\_\_\_\_  
 Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Anicuns/Araçu, a 6 km de Araçu

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Laterítico

**LITOLOGIA**

Rocha: Filonito (?)

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento formando um pequeno morrote, em região de falhamento. Ocorre uma rocha de cor cinza, granulação fina, bandamento nítido, passando a uma rocha escura, mais rica em biotita, semelhante a um gnaiss.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
E-1					GAV-158	223

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-III/X=335mm; Y=163mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Saída de Araçu para Anicuns

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de granada-biotita gnaïsse, de cor cinza-escuro, granulação média, bandamento pouco nítido.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Riotita gnaïsse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
E-1						224

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-III/X=274mm; Y=176mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Anicuns/Araçu a 6,5 km de Araçu

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaïsse de cor clara passando a cinza-escuro, devido à maior concentração de biotita, granulação fina a média, com bandamento pouco nítido.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaïsse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
E-1						225

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=527mm; Y=293mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada secundária que vai de Americano do Brasil a Mossâmedes, a 2,5 km de Americano do Brasil

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo castanho-escuro, com blocos de anfibolito de granulação fina, verde-escuro.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Anfibolito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAV-159

N.o 226

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=485mm; Y=306mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Americano do Brasil/Mossâmedes, a 7 km de Americano do Brasil

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Grande afloramento de rocha ultramáfica, de cor verde-escuro, granulação grosseira, com cristais porfiríticos de piroxênios de até 5 cm. Ponto marcado próximo ao contato Araxá/Embasamento.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Piroxenito (?)

Classe: Ígnea

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAV-160

N.o 227

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=429mm; Y=292mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Confluência do córrego da Grama com o rio Turvo, estrada Americano do Brasil/Mossâmedes

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação média, constituída de plagioclásio, quartzo, anfibólio e epidoto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Anfibolito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-2					

N.o 228

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SE. 22-X-A-II/X=359mm; Y=306mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem do córrego Roncador, estrada Americano do Brasil/Mossâmedes

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Anfibolito de cor verde-escuro, granulação média, constituído de feldspato e hornblenda.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Anfibolito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. ER CJC 1559

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 229
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. [ ]	Localização SE. 22-X-A-II/X=351mm; Y=328mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do córrego da Serragem, estrada Americano do Brasil/Mossâmedes

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Anfibolito de coloração amarelada, bastante alterado, granulação média.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Anfibolito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 230
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. [ ]	Localização SE. 22-X-A-II/X=343mm; Y=337mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Mossâmedes/Americano do Brasil

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse de cor cinza-claro, granulação fina, com faixas mais ricas em micáceos, dando a impressão de um bitita xisto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Gnaisse

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 231
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. [ ]	Localização SE. 22-X-A-II/X=333mm; Y=350mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do córrego da Bocaina, estrada Americano do Brasil/Mossâmedes

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Clorita xisto, aparecendo como intercalação no gnaisse de cor cinza-claro, bandamento nítido, granulação fina a média.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Clorita xisto/Gnaisse

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 232

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SF. 22-X-A-II/X=338mm; Y=363mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem esquerda do córrego da Areia, Americano do Brasil/Mossamedes

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Em zona de falhamento aflora um granada-muscovita-quartzo xisto com xistosidade pronunciada. A coloração é vermelho-amarelada. Os porfiroblastos de granada (0,8 cm de diâmetro) são disseminados na rocha.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Muscovita-quartzo xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 233

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=212mm; Y=135mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do rio Forte, estrada que liga Goiás Velho a Buenolândia

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ultrabásica de coloração cinza-esverdeado, passando a amarelada, devido a talcificação na rocha.

Unidade Estrat.:

**LITOLOGIA**

Rocha

Rocha ultrabásica talcificada

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 234

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=220mm; Y=156mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada para Buenolândia, 6 km ao sul deste povoado

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de granulação fina a média de coloração cinza-claro, constituída de quartzo, feldspato e muscovita.

Unidade Estrat. Complexo Rasal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Leptinito

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/U 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-1					235

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=215mm; Y=182mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 3 km ao sul de Buenolândia, fazenda do Barro Preto, margem do córrego do Doutor

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Mata-galeria

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento nas margens do rio Vermelho, de biotita gnaisse, de cor cinza-claro, granulação média, bandamento pouco nítido, bastante fraturado.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaisse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-1					236

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=216mm; Y=186mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Goiás Velho/Buenolândia, a 3 km de Buenolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N45° W; 35° SW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato do Grupo Araxá/Complexo Basal. Aflora um micaxisto alterado, coloração avermelhada, xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Clorita (?) xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-1					237

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=212mm; Y=202mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Goiás Velho/Buenolândia, a 1 km de Buenolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N60° W; 45° SW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de quartzito muscovítico, com intercalação de muscovita-quartzito xisto, de cor cinza-claro, xistosidade bem desenvolvida.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Muscovita-quartzito xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 238

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=207mm; Y=202mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 500 metros da entrada sul Buenolândia

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de talco-clorita xisto de coloração verde a cinza-amarelado. Rocha resultante, provavelmente, de corpo ultrabásico.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGIA**

Rocha

Talco-clorita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 239

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=212mm; Y=222mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Córrego do Mosquito, 500 metros a norte de Buenolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de clorita xisto de coloração verde a amarelada, com níveis mais ricos em muscovita e quartzo. Xistosidade bem desenvolvida. Rocha resultante, provavelmente, de corpo ultrabásico.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGIA**

Rocha

Clorita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 240

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=203mm; Y=240mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 2 km a norte de Buenolândia, estrada da fazenda Cavacuda

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de talco xisto, proveniente de alteração de rocha ultrabásica. Rocha de coloração creme, xistosidade pouco desenvolvida.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGIA**

Rocha

Talco xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prel. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-1						241

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=189mm; Y=246mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Cavacudo, NW de Buenolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de clorita xisto de cor verde, passando a avermelhada, com xistosidade bem desenvolvida. Rocha idêntica àquelas que aparecem intercaladas no gnaiss basal.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha

Clorita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-2						242

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=184mm; Y=237mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 3 km a NW de Buenolândia, 200 metros da margem direita do rio Vermelho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss de cor cinza-claro, granulação grossa, bandamento pouco nítido, com cristais de feldspato de até 2 cm.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-1						243

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=206mm; Y=283mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada que liga Buenolândia à GO-164, a 6 km ao norte de Buenolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss de cor cinza-claro, granulação média, sem bandamento, passando algumas vezes a um leptinito.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 244

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=193mm; Y=292mm		

DADOS GEGRÁFICOS

Toponímia: Fazenda São João do Monte Alegre, margem do córrego Marzagão, norte de Buenolândia

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

TECTÓNICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Granito/gnaissse de granulação média a grosseira, coloração cinza-claro, com cristais de plagioclásio de até 3 cm.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

LITOLOGIA

Rocha

Gnaissse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 245

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=191mm; Y=315mm		

DADOS GEGRÁFICOS

Toponímia: Nascente do córrego Jacaré, 11 km de Buenolândia

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

TECTÓNICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Em região de granito/gnaissse, aflora, no corte da estrada, um clorita xisto feldspático, intercalado ao gnaissse.

Unidade Estrat.:

LITOLOGIA

Rocha

Clorita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 246

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=205mm; Y=335mm		

DADOS GEGRÁFICOS

Toponímia: 1 km a norte do lugarejo ou fazenda, denominado Jacaré

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

TECTÓNICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Clorita xisto, de cor verde, xistosidade bem desenvolvida, intercalada no gnaissse.

Unidade Estrat.:

LITOLOGIA

Rocha

Clorita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Esc. N.º 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1					247

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=219mm; Y=336mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do córrego da Mata, 15 km a norte de Buenolândia

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito/gnaiss, granulação média, coloração cinza-claro.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Granito/gnaiss

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1					248

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=240mm; Y=339mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada que liga Buenolândia a GO-164, a 16 km de Buenolândia

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Talco-clorita xisto de cor verde, proveniente da alteração de rocha ultrabásica.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Talco-clorita xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-1					249

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=263mm; Y=331mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada que liga Buenolândia a GO-164, próximo a fazenda Engano

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento, em pequeno morrote, de talco-clorita xisto verde-escuro. Rocha proveniente da alteração de rocha ultrabásica.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Talco-clorita xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/U 1559

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr. GAV-162
-------------	----------	-----------	----------	---------	------------------

N.o 250

Altit.	Localização SD. 22-Z-C-VI/X=390mm; Y=294mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda da Dona Celuta, a NW de Itaguaru

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo

Solo: Latossolo

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gabro anortosítico de cor cinza-escuro, granulação média, contendo pirita disseminada. A rocha reage com HCl.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha Gabro anortosítico

Classe Ígnea

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr. GAV-163
-------------	----------	-----------	----------	---------	------------------

N.o 251

Altit.	Localização SD. 22-Z-C-V/X=188mm; Y=165mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Antiga estrada para Uvá, margem direita do rio For-te ou do Índio

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse de cor cinza-claro, textura pegmatóide, cristais (de até 3 cm) de plagioclásio, tendo ainda como constituintes principais quartzo e feldpato K, e em menor quantidade muscovita e opacos.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha Gnaisse

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 252

Altit.	Localização SD. 22-Z-C-V/X=167mm; Y=190mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Entroncamento das estradas das fazendas Santa Maria do Sr. João com a fazenda do Sr. Sebastião Camargo

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de talco-clorita xisto, em uma faixa de 5 metros, intercalada no gnaisse. Rocha de coloração verde a cinza-esverdeado, apresentando aspecto crenulado, podendo se observar dois lineamentos distintos.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha Gnaisses/Talco-clorita xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. HR C/C 1559

Cadern. E-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr. GAV-164	N.o 253
-------------	----------	-----------	----------	---------	------------------	---------

Alt.:	Localização: SD. 22-Z-C-V/X=155mm; Y=215mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada da fazenda de Sebastião Camargo a 2 km desta

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Tremolita (?) talco xisto de cor amarelo-esverdeada, decomposto, passando a uma rocha de cor verde (serpentinítico).

Unidade Estrat. ....

**LITOLOGIA**

Rocha: Tremolita-talco xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. E-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o 254
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt.:	Localização: SD. 22-Z-C-V/X=138mm; Y=227mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda do Sr. Sebastião Camargo, 30 km a NW de Coiás Velho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. ....

Atit. da Xist. ....

Atit. do Lin. ....

Outros. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaisse de cor cinza-claro, granulação média, bandamento pouco nítido.

Unidade Estrat.: Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita gnaisse

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----

Alt.:	Localização:	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
-------	--------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: .....

Relêvo: .....

Vegetação: .....

Solo: .....

**TECTÔNICA**

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. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 255

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=119mm; Y=249mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Próximo à fazenda da Conceição, a 200 metros da margem esquerda do rio Vermelho

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto muito alterado, de coloração marrom-avermelhada.

Trata-se de um clorita xisto, intercalado em gnaises do Complexo.

**LITOLÓGICA**

Rocha: Clorita xisto/Gnaise

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 256

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=87mm; Y=259mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Estrada para a fazenda Maguari, a 300 metros do entroncamento com a estrada da fazenda da Lontra

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaise de cor cinza-claro, bandeamento pouco nítido, granulação média.

**LITOLÓGICA**

Rocha: Biotita gnaise

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.

N.o

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.

**DADOS GEográficos**

Toponímia: \_\_\_\_\_

Relêvo: \_\_\_\_\_

Vegetação: \_\_\_\_\_

Solo: \_\_\_\_\_

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

\_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

Rocha: \_\_\_\_\_

Classe: \_\_\_\_\_

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 257

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=62mm; Y=119mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 500 metros a norte de Uvá, estrada para a fazenda Uvá

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ultrabásica metamorfisada, de coloração esverdeada, xistosidade desenvolvida. Provavelmente um tremolita-talco xisto.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha

Tremolita (?) talco xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					GAV-166

N.º 258

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=22mm; Y=134mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Uvá/Jussara, a 4,5 km de Uvá

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerradão

Solo: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse altamente alterado (caolinizado), com intercalações de clorita xisto. Perto deste ponto aflora um corpo ultrabásico talcificado e serpentinado, formando um pequeno morrote.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaisse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-1					

N.º 259

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=12mm; Y=137mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia, Uvá/Jussara, a 5,5 km de Uvá

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerradão

Solo: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse altamente alterado (caolinizado), com intercalação de clorita xisto.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Gnaisse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR

C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-1				

N.º 260

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=5mm; Y=152mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda de Manuel Farias, a 7 km de Uvá

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de biotita gnaiss de cor clara, bandeamento pouco nítido.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Biotita gnaiss

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-1				GAV - 169

N.º 261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=7mm; Y=161mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda de Manuel Farias, 8 km a NW de Uvá

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita-quartzo xisto de coloração branco-acinzentada, xistosidade pronunciada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araxá

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Muscovita-quartzo xisto

CLASSE  
Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-II				GAV - 167

N.º 262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=12mm; Y=169mm		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem do córrego do Pingado (próximo à nascente), 9 km a NW de Uvá

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ultrabásica serpentizada, apresentando nas bordas uma talcificação incipiente. Rocha de granulação fina, cinza-esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGICA**

ROCHA  
Serpentinito

CLASSE  
Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. B R C/C 1559

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 263
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. [ ]	Localização SD.22-Z-C-V; X=13mm; Y=187mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada da fazenda de Manuel Farias, 11 km a NW de Uvá

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ultrabásica serpentinizada e talcificada, en volvida por quartzito muscovítico.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha: Serpentinito

Classe: Ígnea

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr. GAV - 170	N.º 264
-------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------	---------

Alt. [ ]	Localização SE.22-X-A-III; X=174mm; Y=110mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	---	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 2 km a NE do Bairro dos Gomes

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Mata

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatito de granulação média, na parte do neossoma, e fina, na parte do paleossoma. No paleossoma, o máfico predominante é a hornblenda, e no neossoma, é a biotita. Não chega a ser um migmatito típico, podendo ser considerado uma transição entre um gnaiss e um migmatito.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Migmatito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-1	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 265
-------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Alt. [ ]	Localização SD.22-Z-C-V; X=508mm; Y=28mm	Cadastro Ocorr. [ ]	Ilustr. [ ]
----------	--	---------------------	-------------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada para Ouro Fino, a 3,5 km de Ouro Fino

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÓNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. N70° E, 25° SE

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sericita xisto de coloração creme, aspecto crenulado. Aparecem pequenos blocos de uma canga manganésifera.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a).

**LITOLOGIA**

Rocha: Sericita xisto

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 266

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=501mm; Y=78mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Estrada para Ouro Fino, a 1 km ao sul de Ouro Fino

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto grafitoso cinza-escuro, microdobrado, evidenciando lineações e crenulações nas superfícies de xistosidade. Níveis de quartzo ocorrem intercalados. Sua espessura é pequena (1-2 m).

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Xisto grafitoso

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-I					

N.o 267

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=199mm; Y=210mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Fazenda situada a 1 km a SW de Buenolândia, margem direita do rio Forte ou do Índio

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto muito alterado, friável, de coloração marrom-avermelhada. Blocos esparsos de clorita-talco xisto ocorrem no local. A rocha apresenta óxido de Mn ou Fe (?) preenchendo as fraturas.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Clorita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					GAV-168

N.o 268

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=230mm; Y=241mm		

**DADOS GEORÁFICOS**

Toponímia: Margem do rio do Bagre, a 2,5 km de Buenolândia

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Numa região de falhamento, aflora um anfibolito de coloração verde-escuro, passando a amarelada quando alterado. A granulação é fina. Pode tratar-se também de um hornblenda gabro.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Anfibolito ou Hornblenda gabro (?)

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/U 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-II						269

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=178mm; Y=316mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Flanco norte da Serra do Jenipapo, a 12 km de Buenclândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo limpo

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaisse com gradação local para leptinito de granulação média. Não há orientação preferencial das micas e a rocha pode ser denominada de biotita granito. O afloramento destaca-se por apresentar elevações arredondadas, com superfícies de alteração lisa.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaisse

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-II						270

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=163mm; Y=345mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Clomar, margem direita do córrego Boa Vista

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado denso

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pequena elevação de talco xisto, de coloração verde-claro e untuoso ao tato. Os cristais da rocha são lamelares (talco e clorita), mas localmente ocorrem "bolsões" de cristais radiais, juntamente com pequenos "olhos" de magnetita (?) ou siderita (?) de clivagem romboedral perfeita.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha

Talco-clorita xisto

Classe

Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.o
B-II						271

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=159mm; Y=348mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 500 metros a NW da fazenda Clomar

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerradão

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo-muscovita xisto de coloração cinza-esbranquiçado, compacto. Localmente observa-se gradações para quartzitos de granulação fina, cinza-claro.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha

Quartzo-muscovita xisto

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/G 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 272

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=137mm; Y=361mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 3 km a NW da fazenda Clomar

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado ralo

Solo: Laterizado

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N10° W; 40° SW

Atit. do Lín. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pequenas cristas alinhadas de muscovita-quartzo xisto de coloração amarelada (devido alteração), sobressaindo-se em terreno arrasado.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Muscovita-quartzo xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 273

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=30mm; Y=372mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda do Cristal de Piedade, margem do córrego da Garrafa

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lín. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita xisto de coloração vermelho-amarelada, intemperizado e intensamente microdobrado, em contato com gnaisses leucocráticos.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Muscovita xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 274

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=260mm; Y=350mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada da fazenda Engano, do Dr. Romeu, a 20 km NE de Buenolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado denso

Solo: Latossolo

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lín. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ultramáfica (piroxenito?) de cor verde, muito talcificada. Observa-se uma xistosidade pronunciada. Diminutos cristais de pirlita apresentam-se disseminados na rocha.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Piroxenito (?) talcificado

Classe  
Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-I					

N.o 275

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=260mm; Y=350mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem esquerda do córrego Mata Bode

Relêvo: Ondulado com morrotes baixos

Vegetação: Cerrado denso

Solo: Latossolo

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Talco-clorita xisto alterado, coloração verde-amarelada, formando pequenos morrotes. Situa-se em meio a terreno gnáissico arrasado.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha  
Talco-clorita xisto

Classe  
Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 276

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=205mm; Y=350mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do rio Areia, estrada da fazenda Consolação

Relêvo: Pouco ondulado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Arenoso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito de granulação média, cor cinza-claro. Não se observa orientação (foliação) das micas. Alteração esferoidal produz placas delgadas.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita granito

Classe  
Metamórfica (?)

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 277

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=211mm; Y=377mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Consolação

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Arenoso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito de granulação média, leucocrático. Não se observa orientação dos micáceos. É cortado por posantes fraturas de direções N-NE. A alteração superficial produz placas delgadas, tipo "escama".

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Biotita granito

Classe  
Metamórfica (?)

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/U 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 278

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=241mm; Y=357mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do córrego Jatobá

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado ralo

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Talco-clorita xisto de coloração verde-amarelada, aflorando em pequenas cristas orientadas, em meio à área arrasada de gnaisses leucocráticos.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Talco-clorita xisto

Classe  
Ígnea metamorfisada

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 279

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=235; Y=402mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Cubatão

Relêvo: Levemente ondulado (arrasado)

Vegetação: Campo limpo

Solo: Arenoso

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N45° E; 30° NW

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse leucocrático bastante alterado, friável, granulação média, com intercalações de clorita xisto de coloração verde-claro. Situa-se nas proximidades do contato com rochas do Grupo Araxá.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Gnaisse leucocrático

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 280

Altít.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V/X=254mm; Y=461mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Capim Bravo, rodovia GO-164

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado denso

Solo: Laterítico

**TÉTÓNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita xisto de coloração marrom-avermelhada, exibindo xistosidade pronunciada. Sua alteração evidencia a presença de caulim. Trata-se de um muscovita xisto feldspático.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

Rocha  
Muscovita xisto

Classe  
Metamórfica Regional

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-II						281
Altit.	Localização		Cadastro Ocorr.	Ilustr.		
	SD. 22-Z-C-V/X=212mm; Y=460mm					

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem do córrego do Macaco, estrada que liga a CO-164 à Lua Nova

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita xisto de coloração avermelhada passando a acinzentada, com intercalação de faixas de clorita xisto muito quartzosas. Intensamente amarrotado em dobras fechadas.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/ça)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Muscovita xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-I					GAV-171	282
Altit.	Localização		Cadastro Ocorr.	Ilustr.		
	SD. 22-Z-C-V/X=144mm; Y=478mm					

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do ribeirão da Onça, estrada para Lua Nova

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerradão

Solo: Calcimórficos

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de rocha calco-silicatada, granulação média, coloração cinza-claro com faixas marrom. Os constituintes principais são: calcita, epidoto, tremolita etc. Aparecem intercalações de clorita xisto de cor verde.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/ça)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Mármore

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
B-II						283
Altit.	Localização		Cadastro Ocorr.	Ilustr.		
	SD. 22-Z-C-V/X=124mm; Y=494mm					

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada para Lua Nova, fazenda Cubatão do córrego da Olaria

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto de coloração acastanhada, bastante alterado, granulação fina. Este pacote de xisto possivelmente se encontra sobre o pacote de calco xisto do ponto anterior.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/ça)

**LITOLOGIA**

Rocha  
Sericita-clorita xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					GAV-681

N.o 284

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=200mm; Y=328mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Jacaré, margem do córrego do mesmo nome, 13 km a N de Buenolândia

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito de granulação grosseira, com cristais de feldspato K e plagioclásio centimétricos. O afloramento destaca-se na paisagem rebaixada, constituindo morrotes de 10 a 30 m de altura. A alteração superficial os torna lisos e arredondados.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Granito/Gnaiss

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 285

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-VI/X=230mm; Y=95mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Rodovia Itaberá/Heitorá, a 1 km do povoado de São Benedito

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaiss de granulação média, com bandamento nítido, dado por faixas escuras de biotita e claras de quartzo e feldspato. Aparecem alguns cristais esverdeados, possivelmente hornblenda ou piroxênio.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Biotita gnaiss

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					GAV-684

N.o 286

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=357mm; Y=104mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada para São João, a 4 km a NW de Goiás Velho

Relêvo: Acidentado

Vegetação: Cerradão

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Em região de xisto do Grupo Araxá, aparecem lentes de calcários, fino cristalino, acinzentado, com intercalação de sericita xisto grafitoso, além de blocos contendo óxido de manganês.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha

Calcário com níveis de xisto grafitoso

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

### DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

N.º 287

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				

Alt. Local. Cadastro Oc. Ilustr.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada para a fazenda Uvá, 1 km a NW de Uvá

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de rocha ultrabásica (tremolítico?) talcificada, de cor verde-escuro, granulação grosseira, formando uma crista alinhada na direção NE. Mais 50 metros para W, aflora um biotita gnaiss, bandamento nítido.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

Rocha: Ultrabásica talcificada

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				

N.º 288

Alt. Local. Cadastro Oc. Ilustr.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem esquerda do rio Uvá, a 2 km de Uvá

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaiss, com bandamento nítido, granulação fina a média, cor cinza-claro.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita gnaiss

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1				

N.º 289

Alt. Local. Cadastro Oc. Ilustr.

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Fazenda Uvá, margem direita do rio Uvá, 6 km a NNE de Uvá

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de biotita gnaiss, nas margens do rio Uvá. Rocha de granulação fina a média, algo alterada, bandamento nítido.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Gnaiss

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR C/C 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 290

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=101mm; Y=171mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: 1 km a leste da fazenda Uvá

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ultramáfica talcificada e serpentizada, de cor verde, granulação fina a média.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

Rocha

Rocha ultramáfica serpentizada

Classe

Ígnea

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-1					

N.o 291

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=85mm; Y=184mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: 2 km ao norte da fazenda Uvá

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ultramáfica serpentizada, de cor verde, granulação média a grosseira. Observam-se níveis de clorita em lamelas centimétricas.

Unidade Estrat. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

Rocha

Rocha ultramáfica serpentizada

Classe

Ígnea

Amostra  Sim  Não

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 292

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=84mm; Y=195mm		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: 3 km ao norte da fazenda Uvá

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem blocos com seixos angulosos de quartzo, com aspecto cataclástico, junto a blocos de biotita gnaiss leucocrático, de granulação média.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

Rocha

Gnaiss

Classe

Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
B-II				GAV - 682

N.º 293

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=485mm; Y=235mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Goiás Velho/Guaraita, 21 km a NE de Goiás Velho

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pequeno alinhamento no leito da estrada, de talco (actinolita)-clorita xisto de coloração verde-amarelada, muito alterado.

O terreno constitui uma zona arrasada de relevo pouco ondulado.

UNIDADE ESTRAT. ....

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Talco-clorita xisto

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

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

N.º 294

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=476mm; Y=249mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Goiás Velho/Guaraita, a 23 km a NE de Goiás

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo-cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha cinza-esverdeado, granulação fina. Pode-se observar um bandamento na rocha, possivelmente textura "cumulus".

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Gabro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA  SIM  NÃO

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

N.º 295

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SD.22-Z-C-V; X=470mm; Y=264mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Goiás Velho/Guaraita, fazenda Europa de Leonino Caiado

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaïsse de granulação fina a média, leucocrático. Faixas de anfibolito ocorrem intercaladas no gnaïsse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Biotita gnaïsse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref BR C/C 1559

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 296

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=468mm; Y=286mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Goiás Velho/Guaraita, 19 km ao sul de Guaraita

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita granito gnáissico de coloração clara, granulação fina a média, suborientado, com cristais de feldspatos milimétricos.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Granito gnáissico

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 297

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=461mm; Y=315mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Estrada Goiás Velho/Guaraita, a 16 km a SW de Guaraita

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaïsse leucocrático, de granulação grossa, pouco orientado. Anfibolito bastante alterado ocorre intercalado como pequenas faixas no gnaïsse.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita gnaïsse

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern	Paleont.	Sediment.	Mineral	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 298

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD.22-Z-C-V; X=456mm; Y=350mm		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 200 metros da estrada Goiás Velho/Guaraita, e a 10 km de Guaraita

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Mata

Solo: Arenoso

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N10 20W, 50NE

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de granulação fina, de coloração branca-amarelada, com algumas lamelas milimétricas de muscovita.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha: Quartzito

Classe: Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. BR C/C 1559

CADERN. B-II	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 299
--------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SD.22-Z-C-V; X=448mm; Y=368mm	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem direita do córrego da Gramma, estrada Goiás Velho/Guaraita

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de granulação fina, coloração branco-amarelada, com lamelas de muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. B-III	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 300
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SD.22-Z-C-V; X=454mm; Y=368mm	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Goiás Velho/Guaraita, a 7 km de Guaraita

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

No corte da estrada, aflora um muscovita xisto muito alterado, de coloração vermelho-amarelada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLÓGICA**

ROCHA Muscovita xisto

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. B-II	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. GAV - 683	N.º 301
--------------	----------	-----------	----------	---------	--------------------	---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SD.22-Z-C-V; X=484mm; Y=379mm	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Ribeirão, de Augusto Borges, estrada Goiás Velho/Guaraita

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Augen gnaiss de coloração cinza-escuro, com pequenos "olhos" de feldspato K, milimétricos a centímetros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

**LITOLÓGICA**

ROCHA "Augen" Gnaiss

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II				

N.o 302

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=511mm; Y=415mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Guaraíta, margem do ribeirão Guará

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerradão

Solo: Arenoso

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

"Augen" gnaiss de coloração cinza, com pequenos "olhos" de feldspato. Ocorrem ainda lamelas de biotita.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II				

N.o 303

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-V/X=517mm; Y=417mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Povoado de Guaraíta

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granada-muscovita xisto de coloração cinza-esverdeado, bastante quartzoso. Os porfiroblastos de granada (2 cm) ocorrem disseminados na rocha.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Granada-muscovita xisto

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II				

N.o 304

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-Z-C-VI/X=21mm; Y=429mm		

**DADOS GEGRÁFICOS**

Toponímia: Nascente do córrego Acuri, a 1 km do entroncamento com a rodovia Goiás Velho/Itapuranga

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Latossolo

**TÉCTONICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaiss cinza-escuro, bandamento nítido, granulação fina.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Biotita gnaiss

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. BR C/C 1559

Cadern. B-II	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 305
--------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Altit.	Localização SD.22-X-A-III; X=198mm, Y=474mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Margem direita do rio das Pedras, a 7 km ao sul de Itaberaí

Relêvo: Ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito de granulação fina a média, bandado, de coloração cinza-claro. Observa-se lamelas micáceas nas superfícies xistosas. Constitui morrotes recobertos por lages ou blocos desagregados.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito muscovítico

Classe \_\_\_\_\_

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-II	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 306
--------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Altit.	Localização SD.22-X-A-III; X=194mm; Y=460mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: 200 metros das margens esquerda do rio das Pedras e a 8 km ao sul de Itaberaí

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Morrote constituído de quartzito bandado, granulação média, micáceo, xistosidade incipiente.

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

**LITOLOGIA**

Rocha Quartzito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Cadern. B-II	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º 307
--------------	----------	-----------	----------	---------	----------	---------

Altit.	Localização SD.22-X-A-II; X=193mm; Y=452mm	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia: Região denominada Cachoeira, a 50 metros das margens esquerda do rio das Pedras

Relêvo: Aplainado

Vegetação: Campo cerrado

Solo: Latossolo

**TECTÔNICA**

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita gnaïsse de granulação média a grosseira, com grandes quantidades de máficos (biotita). Localmente observa-se faixas centimétricas paleossomáticas e melano cráticas dentro do gnaïsse.

Unidade Estrat. Complexo Basal (p/b)

**LITOLOGIA**

Rocha Biotita gnaïsse

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. BR CJC 1559

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 308

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-X-A-III/X=209mm; Y=430mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Margem direita do rio das Pedras, a 13 km ao sul de Itaberaí

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Cerrado

Solo: Laterítico

TECTÓNICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita-quartzo xisto de granulação média, xistosidade bem desenvolvida, um pouco alterado, coloração amarelo-esbranquiçada a avermelhada.

LITOLOGIA

Rocha  
Muscovita-biotita-quartzo xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.
B-II					

N.o 309

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
	SD. 22-X-A-III/X=206mm; Y=420mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Região próxima ao córrego do Raimundo à 14 km de Itaberaí

Relêvo: Levemente ondulado

Vegetação: Campo-cerrado

Solo: Laterítico

TECTÓNICA

Atit. da Cam. \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. \_\_\_\_\_

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena elevação constituída de cianita-quartzo xisto de granulação grosseira, xistosidade bem desenvolvida. A cianita aparece como bolsões, em hábito sub-radial.

LITOLOGIA

Rocha  
Cianita-quartzo xisto

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não

Unidade Estrat. Grupo Araxá (p/a)

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.

N.o

Alt.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: \_\_\_\_\_

Relêvo: \_\_\_\_\_

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 ANÁLISES PETROGRÁFICAS



LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIAGNO - Seção de Petrografia

Requisição : 051/60/76  
Lote : 103/60/76  
Nº de amostras : 05 (mais)  
Projeto : Vargem do Centro-Sul de Goiás  
Análise : Petrográfica - Classificação e Composição Mineralógica

RESULTADO DA ANÁLISE (PARCIAL)

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
6AR - 056	1559 BR - 64 b	Gondito (3)	Grenada (esposserita), óxido de ferro e manganês, quartzo, sericita, feldspato, calcossil argiloso.
6AR - 057	1559 BR - 72	Grenada-Quartzito manganêsífero (4)	Quartzo, grenada, óxido de ferro e manganês, plagioclásio.
6AR - 058	1559 BR - 101 b	Gondito (5)	Grenada, quartzo, anfíbio, clorita, apatita, ródonita, plagioclásio, óxido de ferro e manganês.
6AR - 059	1559 JD - 01 b	Grenada-Quartzito manganêsífero (6)	Grenada, quartzo, óxido de ferro e manganês.

cont.



CPRM

OBSERVAÇÕES:

- 03 - Rocha constituída essencialmente de granada, quartzo e óxidos intergranulares. O quartzo por vizes forma veios, ocorrendo também em alguma granada.
- 04 - Rocha de textura mássica constituída principalmente por grãos de quartzo entremeados por cristais sub-hedrais de granada. Nas minerais opacos, pode-se observar bordas de alteração para um material mais avermelhado. As fraturas e alguns espaços intergranulares estão preenchidos por óxidos. Esta rocha contém menos granada que a anterior, podendo talvez ser melhor considerada como um quartzito rico em granada manganesífera do que como verdadeiro gneíto.
- 05 - Rocha constituída essencialmente por granada psíquiloblástica englobando epidota, anfíbólio, quartzo, etc. A rocha contém ainda um pouco de rodonite.
- 06 - Rocha bastante semelhante a (4), porém contendo ainda mais granada manganesífera e se aproximando dos gneítos verdadeiros.

NOTA: Foi efetuada Análise Petrográfica de Classificação e Composição Mineralógica devido ao grande número de amostras aguardando Entada Petrográfica no LAMDI.

Rio de Janeiro, 16 de novembro de 1976.

*Evaldo Osório Ferreira*  
Evaldo Osório Ferreira  
Eng. CREA-3295-D-5ª Reg.

VISTO:

GIUSEPPINA GIACINTO DE ARAUJO  
Chefe de LAMDI.

ECE/roe





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
18.11.76

C/C  
1559.130



AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETRÓGRAFO  
EVALDO O. FERREIRA

N. DE AMOSTRA  
BR-101a

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
106/GO/76

N.  
GAR-088

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Granada			
Quartzo			
Anfibólio			
Clorita			
Apatita			
Rodonita			
Plagioclásio			
Óxido de ferro e manganês			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída predominantemente por granada poiqueloblástica englobando apatita, anfibólio, quartzo, etc. A rocha contém ainda um pouco de rodonita.

CLASSE

ROCHA  
Gondito

ANEXOS

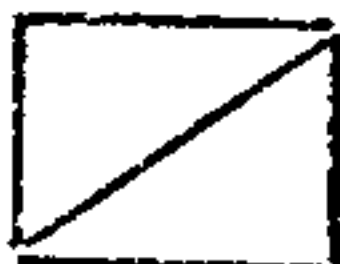
RUBRICA



**ANÁLISE PETROGRÁFICA**

DATA  
18.11.76

C/C  
1559.130



AGENCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
EVALDO O. FERREIRA

N. DE AMOSTRA  
JD-01b

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
106/CO/76

N.  
GAR-089

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

[Empty box for mesoscopic characteristics]

**COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA**

MINERAIS	%
Granada	
Quartzo	
Óxido de ferro e manganês	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

**OBSERVAÇÕES**

Rocha de textura em mosaico constituída principalmente por grãos de quartzo entremeados por cristais sub-hedrais de granada. Nos minerais opacos po de-se observar bordas de alteração para um material mais avermelhado. As fratu ras e alguns espaços intergranulares estão preenchidos por óxidos. Devido à gran de quantidade de granada manganêsífera aproxima-se dos gonditos verdadeiros.

CLASSE

ROCHA  
Granada-Quartzo manganêsífero

ANEXOS

RUBRICA



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
04.02.77

C/C  
1559

1  
10

AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-R-122

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
137/GO/76

N.<sup>o</sup>  
5278

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha bandada constituída por anfibólios que formam bandas verdes alternadas com bandas quartzo-feldspáticas de coloração cinza. Os cristais apresentam-se orientadamente dispostos.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Feldspatos	
Hornblenda	
Epidoto-zoizita	
Titanita	
Apatita	
Zircão	
Leucoxênio	
Sericita	
Material argiloso	

MINERAIS	%

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Trata-se de um hornblenda gnaiss com epidotização abundante. A textura é granoblástica bem orientada. São distintas bandas quartzo feldspáticas alternadas com bandas constituídas por hornblenda e epidoto. O quartzo e os feldspatos apresentam-se em grãos recristalizados com contornos denteados e extinção ondulante. O epidoto apresenta-se em grãos arredondados, agregados entre si e associados à hornblenda.

### CLASSE

Metamórfica

### ROCHA

Epidoto-Hornblenda-Gnaiss

### ANEXOS

RUBRICA  
17721



CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
04.02.77

C/C  
1559

2  
10

AGÊNCIA

Goiânia

PETROGRAFO

M. A. S.

N. DE AMOSTRA

BR-R-126

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE

137/CO/76

N.º

5279

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração verde, bastante alterada, constituída macroscopicamente por anfibólíós que se apresentam orientados.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Hornblenda			
Tremolita actinolita (uralita)			
Opacos			
Epidoto-zoizita			
Muscovita			
Clorita			
Biotita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Rocha bastante transformada, constituída essencialmente por hornblenda, anfibólíó uralítico, opacos, algum epidoto-zoizita, e poucas lamelas de muscovita e biotita e alguma clorita.

Trata-se provavelmente de uma rocha original ultrabásica que passou por um certo grau de metamorfismo. A orientação é bem evidente.

CLASSE

Metamórfica

ROCHA

Metabasito

ANEXOS

RUBRICA

mas



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
08.02.77

C/C  
1559

3/10

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M.A.S.

N. DE AMOSTRA  
BR-R-165

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
137/GO/76

N.  
5280

## CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, maciça, textura porfirítica, constituída por ripas e pórfiros de feldspatos e minerais máficos.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio (labradorita ?)	
Augita (remanescentes)	
Hornblenda	
Biotita	
Uralita	
Opacos	
Clorita	
Sericita	
Apatita	
Epidoto-zoizita	
Material argiloso	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Trata-se de um gabro bastante transformado, podendo-se observar as ripas de plagioclásio quase que totalmente saussuritizado e remanescentes de augita, uralitizada nas bordas dos cristais.

São ainda constituintes da rocha a hornblenda verde em cristais mal formados, biotita, opacos e os minerais e produtos secundários tais como clorita, sericita, epidoto-zoizita, óxido de ferro e material argiloso.

Apesar do grau de alteração a textura subofítica ainda pode ser observada.

Pelo grau de transformação, esta rocha pode ser considerada epimetamorfica.

CLASSE  
Ígnea epi-metamorfisada

ROCHA  
Leuco-gabro

ANEXOS

RUBRICA  
mas



CPRM

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
08.02.77

C/C  
1559

4/10

AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-R-180

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
137/GO/76

N.  
52 81

## CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, bastante xistosa, macroscopicamente constituída por quartzo, feldspatos, muscovita, sericita e anfibólios.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Feldspatos (plagioclásio, K feldspato)	
Muscovita	
Tremolita actinolita	
Titanita	
Epidoto-zoizita	
Zircão	
Opacos	
Leucoxênio	
Sericita	
Material argiloso	

MINERAIS	%

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Xisto de textura granular-lepidoblástica definida por cristais granulares de quartzo e feldspatos e palheta finas de muscovita associadas a prismas de anfibólios, por vezes, fibrosos.

Os feldspatos (plagioclásio) apresentam-se em cristais bem desenvolvidos, geminados e com contornos irregulares como o quartzo, e os anfibólios (tremolita-actinolita) mostram ainda secções basais com suas duas direções de clivagem características.

Titanita parcialmente transformada a leucoxênio, epidoto-zoizita, zircão, opacos, sericita e material argiloso são os demais constituintes da rocha. Os minerais apresentam-se orientados paralelamente à xistosidade S<sub>1</sub>.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Actinolita-muscovita-xisto

ANEXOS

RUBRICA  
M.A.S.



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
09.02.77

C/C  
1559

5 / 10

AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-R-181

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE

N.  
52 82

## CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha cinza-esverdeado, constituída por faixas claras (feldspáticas) alternadas com faixas esverdeado-escuro ricas em minerais máficos, além de granadas.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Feldspatos (plagioclásio)			
Hiperstênio			
Clinopiroxênio (augita)			
Granada			
Hornblenda			
Opacos			
Apatita			
Quartzo			
Óxido de ferro			

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Granulito portador de clino (augita) e ortopiroxênio (hiperstênio) que junto com a granada, os plagioclásios e a hornblenda formam a maior parte da rocha. O aspecto gnáissico é devido à alternância de faixas máficas e felsicas e a textura é granoblástica inequegranular destacando-se os grandes cristais de granada, enquanto os piroxênios e os feldspatos apresentam-se em grãos menores e de tamanho mais uniforme.

A hornblenda é abundante com coloração verde e associa-se aos demais minerais máficos.

Todos os minerais constituintes estão orientadamente dispostos paralelo a foliação da rocha.

Opacos são também abundantes.

## CLASSE

Metamórfica

## ROCHA

Hiperstênio-piroclásio granulito

## ANEXOS

## RUBRICA

107/



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
09.02.77

C/C  
1559

6  
10

AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-R-194-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
137/GO/76

N.  
5283

## CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha orientada, de textura fina, apresentando bandas quartzo feldspáticas de coloração cinza-claro e bandascinza-esverdeado ricas em biotita.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Feldspatos (plagioclásio, K feldspato)	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto-zoizita	
Titanita	
Apatita	
Zircão	
Sericita	
Material argiloso	
Leucóxênio	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Rocha bastante alterada e orientada, de textura fina, constituída por quartzo, feldspatos (plagioclásio, K feldspato), biotita epidoto-zoizita, além de acessórios como titanita, apatita, zircão, e materiais de alteração tais como: sericita, leucóxênio, material argiloso e óxido de ferro.

Pode-se observar faixas (bandas) quartzo-feldspáticas alternadas com faixas ricas em hornblenda e biotita.

Os minerais opacos são abundantes, se distribuem por toda a lâmina.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Epidoto-biotita-gnaïsse

ANEXOS

RUBRICA  
MAS





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
10.02.77

C/C  
1559

7/10

AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-R-194B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
137/GO/76

N.  
528A

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, bastante alterada e macroscopicamente constituída por feldspatos, quartzo, muscovita e biotita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Feldspatos (plagioclásio, microclina)	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Apatita	
Opacos	
Titanita	
Epidoto-zoizita	
Allanita	
Sericita	
Leucoxênio	
Clorita	
Zircão	
Material argiloso	

MINERAIS	%
Óxido de ferro	

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Rocha bastante cataclada, com estrutura de fluxo e a cataclase dominante sobre a neomineralização-recristalização.  
 Constitui-se de feldspatos (plagioclásio e microclina) com as geminações Lei da Albita e polissintética cruzada; quartzo com extinção ondulante; lamelas bem desenvolvidas de biotita e muscovita; acessórios tais como apatita, opacos, titanita, allanita, zircão; opacos, e minerais e produtos secundários como sericita, leucoxênio clorita, material argiloso, óxido de ferro.  
 Os minerais em geral apresentam-se bastante triturados e os cristais maiores, fragmentados.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Milonito

ANEXOS

RUBRICA



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 10.02.77      C/C 1559      8/10

AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO M. A. S.

N. DE AMOSTRA BR-R-195

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE 137/GO/76

N.º 5285

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, orientada, podendo-se observar macroscopicamente porfiroblastos centimétricos de feldspatos formando "olhos" entremeados por minerais máficos.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Feldspatos (plagioclásio, microclina)			
Quartzo			
Hornblenda			
Biotita			
Muscovita			
Epidoto-zoizita			
Allanita			
Titanita			
Apatita			
Zircão			
Leucoxênio			
Sericita			
Material argiloso			
Óxido de ferro			

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Hornblenda-biotita gnaiss com porfiroblastos de feldspatos de tamanho centimétrico constituindo-se em estruturas do tipo "augen"; a matriz mostra-se muito irregular com aspecto cataclástico e é constituída por quartzo, feldspatos acessórios tais como: allanita, titanita, zircão, apatita, e secundários tais como sericita, leucoxênio, epidoto-zoizita, material argiloso, óxido de ferro.  
A biotita e a muscovita em lamelas deformadas, associam-se à hornblenda.

CLASSE Metamórfica

ROCHA Augen gnaiss

ANEXOS

RUBRICA



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
11.02.77

C/C  
1559

9  
10

AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-R-196

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
137/GO/76

N.  
5286

## CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, textura grosseira, macroscopicamente constituída por quartzo, feldspatos e minerais máficos.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Feldspatos (plagioclásio, microclina)			
Quartzo			
Hornblenda			
Biotita			
Titanita			
Opacos			
Allanita			
Zircão			
Epidoto-zoizita			
Sericita			
Leucoxênio			
Tremolita-actinolita			
Material argiloso			
Óxido de ferro			

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Hornblenda-biotita-gnaiss cataclástico, podendo-se observar estrutura de fluxo e a recristalização -neomineralização dominante sobre a cataclase.

Grandes fragmentos de cristais de feldspatos, quartzo, hornblenda e titanita estão imerso numa matriz quartzo-feldspática bastante triturada.

Os fragmentos de feldspatos formam estruturas tipo "Augen".

Os minerais acessórios são: titanita, opacos, allanita, zircão, e os produtos secundários são representados por: epidoto-zoizita, sericita, leucoxênio, material argiloso, óxido de ferro e tremolita-actinolita.

A biotita associa-se à hornblenda, mostrando ambas pleocroísmo em tons de verde.

CLASSE

Metamórfica

ROCHA

Milonito-gnaiss

ANEXOS

RUBRICA

11/77

MOD. 334

NE 7530.02/11.2032



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
11.02.77

C/C  
1559

10  
10

AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-R-198

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
137/GO/76

N.  
5287

## CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro com manchas verdes, textura grosseira, podendo-se distinguir macroscopicamente quartzo, feldspatos, biotita e epidoto.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Feldspatos (microclina, plagioclásio)			
Quartzo			
Biotita			
Epidoto-zoizita			
Muscovita			
Opacos			
Allanita			
Apatita			
Zircão			
Titanita			
Sericita			
Material argiloso			
Leucoxênio			
Óxido de ferro			

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Epidoto-biotita-gnaiss mostrando uma estrutura bandada, numa alternância de bandas máficas e felsicas; grandes porfiroblastos de feldspatos formam "olhos" imersos em uma matriz bastante triturada e irregular dando à rocha um aspecto cataclástico. O epidoto se apresenta em cristais muito desenvolvidos e agregados, associado à biotita em palhetas igualmente bem desenvolvidas, mostrando um pleocroísmo em tons de verde. A allanita pode ser observada em grandes cristais idiomórficos com algumas inclusões de quartzo e feldspatos.

Como minerais acessórios estão presentes os opacos em cristais bem desenvolvidos, apatita, titanita, zircão e como secundários: sericita e os produtos de alteração: leucoxênio, material argiloso e óxido de ferro.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Epidoto-biotita-gnaiss

ANEXOS

RUBRICA  
MS



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
15.02.77

C/C  
1559

1  
15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M.A.S.

N. DE AMOSTRA  
BR-219

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/77

N.  
5301

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza com faixas claras quartzo feldspáticas alternando com faixas escuras ricas em biotita; porfiroblastos de granada e lamelas de muscovita podem também ser observados. A textura é média a grosseira.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Feldspatos (plagioclásio, microclina)	
Quartzo	
Granada	
Biotita	
Muscovita	
Titanita	
Zircão	
Epidoto-zoizita	
Clorita	
Leucoxênio	
Sericita	
Óxido de ferro	
Material argiloso	

MINERAIS	%

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Muscovita-biotita-granada-gnaïsse com lentes quartzo-feldspáticas e faixas ricas em minerais micáceos.

A granada em porfiroblastos bem desenvolvidos apresenta-se poikilitica com inclusões de quartzo, feldspatos e biotita, bastante fraturada e parcialmente substituída por clorita, que preenche as fraturas.

Os feldspatos e o quartzo também formam porfiroblastos, ocorrendo ainda em cristais menores na "matriz"; os plagioclásios, parcialmente saussuritizados, acham-se geminados segundo a lei da Albita, enquanto que o quartzo apresenta contornos denteados e extinção ondulante; o feldspato potássico (microclina) também em porfiroblastos e na "matriz" é subordinado em relação ao plagioclásio.

Biotita e muscovita formam agregados lamelares bem desenvolvidos, orientados e não raro deformados, pois acompanham o contorno dos porfiroblastos; aparecem ainda inclusas na granada.

Como acessórios, aparecem titanita e zircão e como minerais secundários e produtos de alteração: epidoto-zoizita, clorita, sericita, leucoxênio, óxido de ferro e material argiloso.

### CLASSE

Metamórfica

### ROCHA

Muscovita-biotita-granada-gnaïsse

### ANEXOS

### RUBRICA

M.A.S.

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 15.02.77 C.C. 1559 2/15

CPRM

AGENCIA: Goiânia PETRÓGRAFO: M.A.S. N. DA AMOSTRA: BR-223

EQUIPAMENTO AUXILIAR: N.º DO LOTE: 190/GO/76 N.º: 5302

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, mostrando bandas mais claras e bandas mais escuras, macroscopicamente constituída por feldspatos, quartzo, granada, biotita e muscovita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Feldspatos (plagioclásio, K feldspato)			
Granada			
Biotita			
Muscovita			
Opacos titanita			
Apatita			
Zircão			
Clorita			
Epidoto-zoizita			
Sericita			
Carbonato			
Material argiloso			
Óxido de ferro			
Leucoxênio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Gnaisse com textura inequigranular lepidoblástica. Constituída por porfiro blastos bem desenvolvidos de granada poikilíticos com inclusões de quartzo, feldspatos, apatita e biotita e parcialmente alterados à clorita.

Quartzo e feldspatos apresentam granulometria bastante variada com alguns cristais bem desenvolvidos, até porfiroblásticos, lenticulares; o plagioclásio é geminado segundo a lei da albita localmente saussuritizado.

Muscovita e biotita aparecem em lamelas bem desenvolvidas ligeiramente orientadas.

Titanita, opacos, apatita e zircão aparecem como minerais acessórios e os produtos de alteração são clorita, sericita, epidoto-zoizita, carbonato, material argiloso, óxido de ferro e leucoxênio.

Esta rocha é bastante semelhante a de número BR-219, anteriormente estudada, diferindo apenas na textura um pouco mais fina.

CLASSE: Metamórfica ROCHA: Muscovita-biotita-granada-gnaisse

ANEXOS: RUBRICA:



CPRM

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
15.02.77

C/C  
1559

3/15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M.A.S.

N. DE AMOSTRA  
BR-226

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/76

N.º  
5303

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração preta-esverdeada, textura granular grosseira, constitui da essencialmente de minerais máficos (piroxênios e anfibólios)

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortopiroxênio (hipertênio)	
Clinopiroxênio (augita)	
Hornblenda	
Anfibólio uralítico	
Plagioclásio	
Opacos/olivina	
Epidoto-zoizita	
Sericita	
Óxido de ferro	
Serpentina	
Talco	
Clorita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Rocha da família dos piroxenitos com textura granular grosseira, alterada. Constitui-se de clino e ortopiroxênio, hornblenda, olivina, opacos e algum plagioclásio, além de minerais e produtos secundários tais como: epidoto zoizita, sericita, serpentina, talco, clorita, anfibólio uralítico e óxido de ferro.

Uralitização, serpentização e saussuritização podem ser observados. O epidoto pode ter-se formado por alteração hidrotermal (saussuritização) ou pode ser um mineral deutérico.

CLASSE

Ígnea

ROCHA

Lherzolito (Piroxenito)

ANEXOS

RUBRICA

*M.A.S.*



CPRM

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
15.02.77

C/C  
1559

4  
16

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M.A.S.

N. DE AMOSTRA  
BR-227

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/60/76

N.<sup>o</sup>  
5304

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, alterada, macroscopicamente constituída por ripas de plagioclásio e minerais máficos.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio (oligoclásio)			
Ortopiroxênio (hiperstênio)			
Hornblenda			
Opacos			
Biotita			
Sericita			

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

• Granulito com textura granoblástica seriada, constituído em sua maior parte por plagioclásio (An<50), ortopiroxênio e subordinadamente hornblenda, opacos, biotita, muscovita e sericita.

O plagioclásio em ripas alongadas e bem formadas apresenta a geminação típica lei da Albita; o hiperstênio em cristais xenoblásticos é levemente pleocroico em tons de rosa e esverdeado pálido; a hornblenda, de coloração verde, está intimamente associada com o piroxênio, em geral ocupando suas bordas e assim sugerindo um processo de retrometamorfismo; biotita marrom, em raras lamelas mal formadas, associa-se por sua vez à hornblenda e ao ortopiroxênio.

A associação mineralógica encontrada, a ausência de quartzo, K feldspato, silimanita e a forma dos plagioclásios evidenciam a origem ígnea (básica ?) desta rocha.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Hiperstênio-plagioclásio-granulito

ANEXOS

RUBRICA  
MAS





CPRM

### ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
16.02.77

C/C  
1559

5  
15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-240

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/76

N.º  
5305

#### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração verde, bastante xistosa, textura muito fina, macroscopicamente constituída por clorita e minerais filitosos.

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Tremolita-actinolita	
Clorita	
Titanita	
Feldspato (plagioclásio)	
Opacos	
Biotita cloritizada	
Epidoto-zoizita	
Apatita	
Leucoxênio	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

#### ANÁLISES COMPLEMENTARES

#### OBSERVAÇÕES

Xisto de textura lepidoblástica muito fina, constituído fundamentalmente por tremolita actinolita e clorita.

O anfibólio (tremolita-actinolita) apresenta-se em fibras alongadas e não raro em secções basais mostrando as duas direções de clivagem características. A titanita, alterada a leucoxênio é abundante, bem como os minerais opacos.

Presentes ainda alguns feldspatos (certamente plagioclásio) epidoto-zoizita, apatita e raríssimas lamelas de biotita em processo de cloritização e associada a óxido de ferro.

Uma xistosidade  $S_1$  bem marcante pode ser observada, dada pelo paralelismo e orientação dos minerais fibrosos e micáceos (clorita) principalmente.

Esta rocha foi originada pelo metamorfismo e transformação, de uma rocha ígnea ultrabásica; conclusão que é reforçada pelas relações de campo.

#### CLASSE

Metamórfica

#### ROCHA

Tremolita-actinolita-clorita-xisto

#### ANEXOS

RUBRICA  
Y221



CPRM

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
16.02.77

C/C  
1559

6  
15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-250

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/76

N.  
5306

## CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, maciça, textura granular média, ma croscopicamente constituída por feldspatos e minerais máficos.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio			
Ortopiroxênio (hiperstênio)			
Hornblenda			
Biotita titanífera			
Clinopiroxênio (augita)			
Opaco			
Carbonato			
Sericita			
Material argiloso			

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Granulito com textura granuloblástica inequigranular, fino, constituído por clino e ortopiroxênio, plagioclásio, hornblenda marron esverdeada, biotita avermelhada, minerais opacos e produtos de alteração tais como carbonato, sericita e material argiloso.

O plagioclásio apresentá-se geminado segundo a lei da Albita e as vezes alterado a carbonato.

Uma pseudo estrutura gnáissica pode ser observada, pois há uma segregação dos minerais máficos formando bandas, pouco nítidas, félsicas e máficas.

A associação mineralógica encontrada sugere para esta rocha uma origem ígnea.

## CLASSE

Metamórfica

## ROCHA

Hiperstênio piroclásio granulito

## ANEXOS

RUBRICA  
173/



CPRM

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
16.02.77

C/C  
1559

7 / 15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-251

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/77

N.º  
5307

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, com manchas esverdeadas, textura porfiro blástica, muito alterada, podendo-se distinguir macroscopicamente quartzo, feldspatos, muscovita e biotita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Feldspatos (plagioclásio, microclina)	
Quartzo	
Muscovita	
Biotita verde	
Epidoto-zoizita	
Granada	
Sericita	
Óxido de ferro	
Material argiloso	
Opacos	

MINERAIS	%

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Rocha fundamentalmente quartzo feldspática, textura granoblástica grosseira. O quartzo apresenta-se em cristais com contornos denteados e com extinção ondulante. Dentre os feldspatos, os plagioclásios são dominantes sobre a microclina; se apresentam em porfiroblastos bastante desenvolvidos e também em cristais menores, são geminados segundo a lei da Albita e estão parcialmente saussuritizados.

A muscovita é observada em lamelas bem desenvolvidas, bem como a biotita, esta porém em bem menor quantidade. Poucos grãos de granada podem ser observados, são pequenos, arredondados e parcialmente alterados à óxido de ferro.

Como produtos secundários aparecem: epidoto-zoizita, sericita e material argiloso.

Minerais opacos são escassos.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Leptinito

ANEXOS

RUBRICA  
M.S.



CPRM

## ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
16.02.77

C/C  
1559

8 / 15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M.A.S.

N. DE AMOSTRA  
BR-253

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/CO/76

N.<sup>o</sup>  
5308

**CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS**

Rocha de coloração verde, maciça e muito fina, constituída por minerais máficos e opacos.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Tremolita-actinolita	
Clorita	
Talco	
Serpentina	
Opacos	
Feldspato (plagioclásio ?)	
Epidoto-sozita	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

**ANÁLISES COMPLEMENTARES**

**OBSERVAÇÕES**

Rocha metabásica bastante transformada, com textura muito fina, constituída por uma mistura irregular dos minerais presentes.

Tremolita-actinolita apresenta-se em fibras alongadas, entremeadas por clorita, talco e serpentina.

Minerais opacos estão disseminados por toda a lâmina.

Não se observa na rocha uma estrutura xistosa bem definida.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Metabasito

ANEXOS

RUBRICA  
MAS



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
17.02.77

C/C  
1559

9/15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRÁFO  
M.A.S.

N. DE AMOSTRA  
BR-253-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/76

N.  
5309

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração verde, textura muito fina, xistosa, constituída por talco e minerais máficos micáceos.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Clorita	
Talco	
Opacos	
Leucoxênio	

MINERAIS	%

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Xisto constituído essencialmente de clorita e talco subordinado. A xistosidade  $S_1$  é marcante e a textura é lepidoblástica. Agregados lamelares de talco formam "porfiroblastos" imersos na massa de clorita.

Trata-se de uma rocha bastante transformada e metamorfisada originalmente sendo uma ultramáfica.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Talco-clorita-xisto

ANEXOS

RUBRICA  
M.A.S.



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
17.02.77

C/C  
1559

10/15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-258

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/CO/76

N.  
5310

## CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração verde-escuro, maciça, constituída fundamentalmente por minerais máficos micáceos e talco.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Serpentina	
Clorita	
Talco	
Opacos	
Tremolita-actinolita	
Carbonato	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

## ANÁLISES COMPLEMENTARES

## OBSERVAÇÕES

Serpentinito com textura bastante irregular, com processos de cloritização e talcificação. Apresenta ainda restos de tremolita-actinolita, opacos em cristais relativamente bem desenvolvidos, carbonato e óxido de ferro. Esta rocha é o resultado da transformação de uma ultramáfica.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Serpentinito

ANEXOS

RUBRICA  
M.A.S.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.02.77

C/C 1559

11/15

AGENCIA Goiânia

PETROGRAFO M.A.S.

N. DE AMOSTRA BR-262

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE 109/GO/76

Nº 5311

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado escuro, com xistosidade incipiente e constituída fundamentalmente por minerais máficos e carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Table with columns MINERAIS and % containing Tremolita-actinolita, Serpentina, Clorita, Talco, Opacos, Carbonato, Óxido de ferro.

Empty table with columns MINERAIS and %.

ANÁLISES COMPLEMENTARES

Empty box for complementary analyses.

OBSERVAÇÕES

Rocha semelhante a de número BR-258, porém menos alterada e menos serpentinizada. Apresenta faixas de serpentinização intercaladas em uma massa constituída por tremolita-actinolita, talco, clorita e carbonato. Cloritização, talcificação e carbonatização são abundantes. Trata-se, como a rocha anterior da transformação de uma rocha originalmente ultramáfica.

CLASSE

Metamórfica

ROCHA

Metabasito

ANEXOS

Empty box for annexes.

RUBRICA [Signature]



### ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.02.77      C/C 1559      12/15

AGÊNCIA Goiânia      PETROGRAFO M.A.S.      N. DE AMOSTRA BR-268

EQUIPAMENTO AUXILIAR      N. DO LOTE 190/CO/77      N.º 5312

#### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração verde-escuro, maciça, textura fina, macroscopicamente constituída por minerais máficos (anfíbolios).

#### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Hornblenda			
Epidoto-zoizita			
Plagioclásio			
Opacos			
Quartzo (?)			
Sericita			
Material argiloso			
Óxido de ferro			
Clorita			

#### ANÁLISES COMPLEMENTARES

#### OBSERVAÇÕES

Anfibolito mostrando textura granoblástica muito fina, com os minerais constituintes ligeiramente orientados.

A hornblenda é predominante, aparece em cristais tabulares e prismáticos com pleocroísmo em tons de verde; epidoto-soizita é abundante em agregados de cristais arredondados e plagioclásio é subordinado.

A ausência de estruturas sedimentares primárias e a pequena quantidade (ou ausência total) de quartzo sugerem tratar-se de um orto anfibolito.

#### CLASSE

Metamórfica

#### ROCHA

Epidoto-anfibolito

#### ANEXOS

#### RUBRICA

*M.A.S.*





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
18.02.77

C/C  
1559

13/15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-261

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/77

N.  
5313

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-amarelado, xistosa, de granulação fina a média e macroscopicamente constituída por quartzo, minerais micáceos e material argiloso.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Muscovita	
Feldspato	
Biotita	
Zircão	
Sericita	
Opacos	
Óxido de ferro	
Material argiloso	

MINERAIS	%

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Trata-se de um sericita-muscovita-quartzo-xisto com textura granular-lepidoblástica.  
Os grânulos são constituídos por quartzo e feldspato (subordinado) com contornos irregulares, denteados e com extinção ondulante.  
Muscovita e sericita em palheta finas formam aglomerados definindo a textura lepidoblástica.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Sericita-muscovita-quartzo-xisto

ANEXOS

RUBRICA  
MS



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
18.02.77

C/C  
1559

14  
15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
BR-264

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/76

N.º  
5314

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração verde-escura com pontos amarelo esbranquiçados, maciça, textura média a grosseira, mineralogicamente constituída por anfibólitos (hornblenda), feldspatos e quartzo.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Hornblenda	
Biotita	
Quartzo	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Epidoto-zoizita	
Sericita	
Óxido de ferro	
Material argiloso	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

**OBSERVAÇÕES**

• Anfibolito apresentando textura granoblástica média a grosseira, constituído predominantemente de plagioclásio, hornblenda e biotita.

O plagioclásio, parcialmente saussuritizado, apresenta-se geminado segundo a lei da Albita e forma às vezes cristais porfiroblásticos.

O quartzo é pouco abundante, aparece em cristais pequenos como intercrescimento mirmequítico nos porfiroblastos de plagioclásio.

A biotita, em lamelas com pleocroísmo em tons de marrom, está associada à hornblenda.

Minerais opacos são comuns em cristais bem desenvolvidos e xenomórficos e a epidotização é abundante.

A paragenese mineralógica encontrada, a quase total ausência de quartzo, a ausência de leitos ricos em quartzo e epidoto e a forma, desenvolvimento e geminação dos plagioclásios sugerem tratar-se de um ortoanfíbólito.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Anfibolito

ANEXOS

RUBRICA  
M.A.S.



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
18.02.77

C/C  
1559

15  
15

AGÊNCIA  
Goiânia

PETROGRAFO  
M. A. S.

N. DE AMOSTRA  
Br-282

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
190/GO/76

N.  
5315

### CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração branca-acinzentada, xistosa, macroscopicamente constituída por carbonato, mostrando pouca eperfescência ao HCL a frio, quartzo e muscovita.

### COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Plagioclásio	
Quartzo	
Muscovita	

MINERAIS	%

### ANÁLISES COMPLEMENTARES

### OBSERVAÇÕES

Mármore constituído predominantemente de carbonato (dolomita) bem cristalizado, formando um mosaico.

Presentes leitos e lentes quartzo-feldspáticos, em cristais bem desenvolvidos, sendo os feldspatos, plagioclásio; às vezes mostrando a geminação lei da Albita.

Palhetas bem desenvolvidas de muscovita são abundantes nos planos de xistosidade, apresentando-se, às vezes, deformadas pelos efeitos de dobramento.

### CLASSE

Metamórfica

### ROCHA

Mármore impuro

### ANEXOS

RUBRICA

*MAS*



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Petrografia

Requisição : 120/60/76  
Lote : 235/60/76  
Nº de amostras : 03  
Projeto : Manganês - C.C. 1559  
Análise : Petrográfica - Classificação e Composição Mineralógica

Resultado da Análise (Parcial)

Nº de Laboratório	Nº de Campo	Classificação	Composição Mineralógica
GAV-681	1559 BR-R-284	Granodiorito gnaissico (1)	Quartzo, oligoclásio, K feldspato, biotita, epidoto-zoisita, muscovita, titanita, apatita, opacos, zircão, sericita, caulinita
GAV-682	1559 BR-R-293	Serpentinito	Serpentina, antofilita, tremolita, bronzita, opacos, remanescentes de olivina, talco
GAV-683	1559 BR-R-301	" Augen " gnaisse (2)	Microclina, quartzo, plagioclásio, biotita, granada, muscovita, carbonato, titanita, apatita, opacos, allanita, zircão, sericita

Observações : 1 - A rocha apresenta composição granodiorítica, uma vez que o plagioclásio predomina sobre a microclina. Fei



2

CPRM

Continuação da Requisição 120/60/76

ções como gotas de quartzo "pingadas" na microclina, sugerem possivelmente um processo de migmatização.

2 - Porfiroblastos de microclina de agregados de microclina, de granada estão envoltos por uma massa fundamental de composição quartzo feldspática com biotita mais finamente reduzida em alguns pontos atingindo o grau de pulverização.

Em geral as palhetas de biotita formam "trens" ao redor dos porfiroblastos.

Nota : Foi efetuada análise petrográfica de classificação e composição mineralógica, devido ao grande número de amostras aguardando estudo petrográfico no LAMIN.

Rio de Janeiro, 26 de Janeiro de 1977

*Adelina Arduino de Magalhães*  
ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES  
Geólogo

VISTO :

*Giuseppina G. Araujo*  
GIUSEPPINA G. ARAUJO  
Chefe do LAMIN



LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Petrografia

Requisição : 128/60/76  
Lote : 235/60/76  
Nº de amostras : 01  
Projeto : Manganês : C.C. 1559  
Análise : Petrográfica - Classificação e composição mineralógica

Resultado da Análise

Nº de Laboratório	Nº de Campo	Classificação	Composição Mineralógica
GAV - 684	1559 BR-R-285A	Rocha calco- ferruginosa (1)	Carbonato, opaco, grana- da, apatita, quartzo, feldspato

Observações : Trata-se de uma rocha massiva, composta de mosaicos de grãos de carbonato, massas do material opaco e de grandes cristais de grana-  
da, que entremeciam-se sem um arranjo textural definido, assim  
sendo preferimos usar o termo genérico da rocha, uma vez que na  
bibliografia consultada, não encontramos classificação específica -  
ca, embora mais que a mesma se encontra em lentes dentro de migma-  
tito. Por pensarmos se tratar de uma faixa manganésifera, foi pe



2

Continuação da Requisição 120/GC/76

foi feita análise por difração de Raios-X para identificação do carbonato, do material opaco e da granada, assim : o carbonato trata-se de calcita, o material opaco de óxido de ferro e manganês e a granada espessartita.

Nota : Foi efetuada análise petrográfica de classificação e composição mineralógica, devido ao grande número de amostras aguardando estudo petrográfico no LAMIN.

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 1977.

*Adelina Arduino de Magalhães*  
ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES  
Geólogo

VISTO :

*Giuseppina G. Araujo*  
GIUSEPPINA G. ARAUJO  
Chefe do LAMIN



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04.02.77

C/C 1559

1/2

AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRÁFO M.T.Guimarães

N. DE AMOSTRA BR-112

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE 280/GO/77

N.º 5275

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeada, fina a média, observa-se macroscopicamente biotita e quartzo. A xistosidade é pouco pronunciada, sendo evidenciada pelo alinhamento do mineral micáceo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Biotita	
Plagioclásio	
Epidoto/zoizita	
Sericita	
Clorita	
Opaco	
Esfeno	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por quartzo, biotita, plagioclásio e epidoto. O quartzo é xenoblástico e apresenta-se com extinção ondulante. O plagioclásio apresenta-se sem germinação e altera parcialmente a sericita. A xistosidade é definida pela orientação da biotita, que encontra-se em parte cloritizada, e epidoto/zoizita em prismas curtos, ora arredondados. Opaco e esfeno constituem acessórios.

CLASSE Metamórfica

ROCHA Epidoto Biotita gnaiss

ANEXOS

RUBRICA [Signature] NE 7532/1126





# ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA  
04.02.77

C/C  
1559

2  
2

AGÊNCIA  
GOIÂNIA

PETROGRAFO  
M.T.Guimarães

N. DE AMOSTRA  
BR-212

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE  
280/GO/77

N.  
5276

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS  
Rocha melanocrática, grosseira, maciça, observa-se macroscopicamente quartzo, biotita e piroxênio.

## COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Plagioclásio			
Ortopiroxênio			
Biotita titanífera			
Clinopiroxênio			
Granada			
Anfibólio			
Carbonato			
Clorita			
Opaco			
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

**OBSERVAÇÕES**

Rocha possuindo textura granoblástica inequigranular, constituída essencialmente de: quartzo, plagioclásio, ortopiroxênio, biotita titanífera, clinopiroxênio e granada.

O ortopiroxênio, trata-se de hiperstênio, com pleocroísmo de rosa claro a verde-claro, e o clinopiroxênio trata-se de diopsídio, incolor encontram-se ambos parcialmente uralitizados, sendo o resultado deste processo um anfibólio verde (hornblenda).

A biotita é titanífera, com pleocroísmo em tons de marrom-avermelhado a amarelo. O plagioclásio trata-se de oligoclásio, apresenta-se geminado segundo a lei da albita. O quartzo é xenoblástico e apresenta-se com forte extensão ondulan-te, como acessórios tem-se granada, zircão e opaco.

Microfraturas recortam a rocha, são preenchidas por carbonato e clorita.

A rocha original trata-se de uma rocha ígnea básica, isto podendo ser di-to, devido a ausência de feldspato, silimanita ou cordierita que são encontrados em granulitos derivados, de rocha pelítica ou de grauvaça.

CLASSE  
Metamórfica

ROCHA  
Hiperstênio piroclásio granulito

ANEXOS

RUBRICA  
*Guimarães*



BOLETINS DE ANÁLISES QUÍMICAS



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 037/SUREG-60/76  
 Projeto: Manganês — C.C.: 1559

Lote nº: 105/60/76  
 Data do registro: 4/10/76  
 79-80  
 Cartão nº 15

S	Elemento ou Composto	% Fe		% Mn											
		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
E	Nº de Compo	Código													
Q	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	71-78														
1	BR-80	GAR-083	51.7	5.3											
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:

*Cacy Schmidt*

L = menor que o valor registrado  
 N = não detectado  
 H = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

Requisição: 038/SUREG-60/76  
 Projeto: Manganes- 1559

Lote nº: 109/60/76  
 Data do registro: 6/10/76

79-80  
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%Mn													
		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
14	<del>68</del> 64b	114		19.9												
15	71	115		15.4												
16	72	116		5.8												
17	83	117		14.0												
18	↓ 101b	118		20.8												
19	JD- 01a	↓ 119		20.7												
20																
21																
22																
23																
24																
25																

035: L = menor que o valor registrado      D = não solicitado  
 N = não detectado                              P = amostra perdida  
 I = interferência                                I = amostra insuficiente

*[Handwritten signature]*



Diretoria de Operações — LAMIN

### RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: .052/SUREG/GO/76.....  
 Projeto: Mangenes em Goiás-1559...

Lote nº: 138/GO/76.....  
 Data do registro: 13/11/76

79-80  
 Cartão nº 15

S	Elemento ou Composto	% SiO <sub>2</sub>		% Fe		% Mn		% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		% BaO					
		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
E	Nº de Campo	01		28		31		03		22					
Q	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
	1559														
21	BR-R 206	V	266	—	—		16.6	—	—						
22	BR-R 136		GAS 267	—	—		4.0	—	—						
23															
24															
25															

OBS:

*cyic*  
*PH*

L=menor que o valor registrado  
 N= não detectado  
 H=interferência  
 B= não solicitado  
 P= amostra perdida  
 I= amostra insuficiente



Divisão de Operações - LAMIII

RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS QUANTITATIVOS

1/1

PERF.	Data	PERF / CONT.	Data
-------	------	--------------	------

Requisição: 128/SUREG/GO/76  
 Projeto: MANGANÊS - 1559

Lote nº: 236/GO/76  
 Data do registro: 8/2/77

79-60

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	9m n											
					1-2	3-6	10-11	18-20	25-29	37-39	46-47	55-58				
			1559			31										
			BR-R-286A	GAV 684		31.2										
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    U = não solicitado  
 H = não detectado    P = amostra perdida  
 N = interferência    Z = amostra insuficiente

*ref*

BOLETINS DE ANÁLISES ESPECTROGRÁFICAS



CPRM

REQUISIÇÃO: 110/76  
PROJETO: Mangues - Área 2 - 1559

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Diretoria de Operações - LAMIN

PERF. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

VERF/CONF. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

LOTE Nº: 107/G0/76

FILME Nº: 2-17-4M

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																											1	
2																												2
3																												3
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18	5	7	3	0,7	1500 N	0,5 N	200 N	10 L	10	700	GAR-090															09	BR-59	18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												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; 0,1; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

2/3

DATA: 23.09.76 ANALISTA: ALDO GUMERATO

LOTE Nº: 107/60/76  
FILME Nº: 2-17-LM

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																											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																										10		17
18	L	1	N	10	N	20	15		30		700	L	20	N	5	L	10	15		GAR-090				10		BR-59	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

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 23.10.76

ANALISTA: *Ailton Cumerato*  
 AILTON CUMERATO  
 Químico - IQ - 812 In. Bogotá

LOTE Nº: 127/62/76  
 FILME Nº: 2-17-4M

S E	( 10 )	( 100 )	( 5 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	( 50 )	( 10 )	( 200 )	( 10 )	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E													
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr																	
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	0		
1																									1		
2																									11	2	
3																									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		30 N	100	15 N	10	200	70 N	50	15 N	200	70										GAR-010				BR-59	18	
19																											19
20																											20
21																											21
22																											22
23																											23
24																											24

OBS:

Bol 6 265

PERF.	Data	REF/CO
-------	------	--------

13

Directorio de Operações — LAMIN



REQUISIÇÃO: 138/76

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI QUANTITATIVA

LOTE Nº: 139/60/76

CPRM

PROJETO: Mangarais - 1559

FILME Nº: 2-22-LM

S E C	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Ca %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) E	( 20 ) Ba	Nº DE LABRAS		CARTÃO	L. E. C.	
	1 2-7	3 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	79-83		
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15	7	7	7	0,3	1000 N	0,5 N	200 N	10 N	10 L	20	GAS-268		09	BR-R-138	
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

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, 0,075, 0,05, 0,025, 0,015, 0,01, 0,0075, 0,005, 0,0025, 0,0015, 0,001, 0,00075, 0,0005, 0,00025, 0,00015, 0,0001.



CPRM

REQUISIÇÃO: 183/76  
PROJETO: .....

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Manganes 1559

PERF. 190/60/76 Date \_\_\_\_\_  
PERF./CONF. \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

LOTE Nº: 190/60/76  
FILME Nº: 2-31-LM

1/3

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																											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		7		7		7	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	N	10		150	Grid-162				09	BR-250	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.  
MOD. 303-19 Fl.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

2/3

DATA: 09.11.76

ANALISTA: *[Signature]*  
 ALTON GUMERATO  
 Quilômetro CIIQ-642 In. Região

LOTE Nº: 190/60/76  
 FILME Nº: 2-31-LM.

S	( 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
	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																									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	N	1	N	10	N	20	30	70	15	L	20	N	5	L	10	30	GAU-162						10	BR-250	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

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 09.11.76

ANALISTA: *Ailton Gumerato*  
 AILTON GUMERATO  
Químico Org - 612 1a. Região

LOTE Nº: 190/02/76  
 FILME Nº: 2-31-LM

S E	( 10 )	( 100 )	( 8 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	( 50 )	( 10 )	( 200 )	( 10 )	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E														
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr																		
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		0		
1																											1	
2																									11			2
3																									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	N	10	N	100		30	N	10		200		150	N	50		20	H	200		30	GAU-162			11	BR-250	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

OBS:



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 225/76

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: Mangarés 1559.120

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 236/G0176

FILME Nº: 2-36-LM

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	
	1 2-7	8-14	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														09	
3														09	
4														09	
5														09	
6														09	
7														09	
8														09	
9	1,5	1	5	0,07	G 5000H	70	N 200	M 10	N 10	50	G01.684		09	BR-R-286a	
10														09	
11														09	
12														09	
13														09	
14														09	
15														09	
16														09	
17														09	
18														09	
19														09	
20														09	
21														09	
22														09	
23														09	
24														09	

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.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 13/12/76

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 236/60176  
FILME Nº: 2-36-LM

S	( 1 ) Be		( 13 ) B		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) Lo		( 5 ) Mn		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		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																												1
2																									10			2
3																									10			3
4																									10			4
5																									10			5
5																									10			6
7																									10			7
8																									10			8
9	L	1	N	10	N	20	70	H	10	70	H	20	N	5	10	100	SAV. 684							10		BR-R-286a	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



PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 13.12.76

ANALISTA: *Ailton Cumerato*  
 AILTON CUMERATO

LOTE Nº: 236102176  
 FILME Nº: 2-36-LM

S E Q	( 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 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																											1	
2																												2
3																												3
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8																												8
9		150	N	100		5	N	10	N	100		70	N	50		70		700		700		GAU. 634				11	BR-R-256a	9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

32.A-365

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 110/COREMI/76 Lote nº 107/60/76 79-80  
 Projeto: MANEJAMES - AREA 2 - 1559 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		08/10/76		08/10/76		08/10/76		08/10/76		08/10/76							
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78													
					1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		BR-59	GAR-090			320		8			55		350		25.000					
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: *Verificar*

*V. P. C.*  
 Química e Física - La. Região

L = menor que o valor registrado  
 G = maior que o valor registrado  
 N = não determinado  
 H = interferência  
 B = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 I = amostra insuficiente