MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM

PROJETO BODOQUENA

RELATÓRIO FINAL

APÊNDICE

VOLUME VI

Custódio Neto

Francisco das Chagas Lages Correia Filho

Gilberto Scislewski

José Antônio Corrêa

Luiz Augusto Cavallon

Nelson Lopes de Sampaio Cerqueira

Valdir Luiz Nogueira

SUREMI
SEDOTE
CPRM I96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 578-S
N.º de Volumes: 8 V.: 6
OSTENSIVO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

AGOSTO 1976

PROJETO BODOQUENA

CHEFE DO PROJETO: *José Antônio Corrêa*

EQUIPE EXECUTORA:

Carlos Alberto de Melo Peixoto

Cipriano Cavalcante de Oliveira

Custódio Neto

Fernando Gomes Jardim

Francisco das Chagas Lages Correia Filho

Gilberto Scislewski

João Carlos de Barros Hoenisch

João Carlos Castro Cavalcanti

José Augusto de Figueiredo

Luiz Augusto Cavallon

Mário Dias Monteiro

Nelson Lopes de Sampaio Cerqueira

Tasso Trindade Slongo

Valdir Luiz Nogueira

SUPERVISÃO GERAL:

Carlos Oiti Berbert

José Carlos Rodrigues de Mello

José Rosito

Odair Olivatti

PROJETO BODOQUENA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I – RELATÓRIO INTEGRADO

VOLUME II – MAPAS GEOLÓGICOS, EM ESCALA 1:250.000

VOLUME III – APÊNDICE – Folha Coxim - SE.21.Z.B
Folha Serra de Maracaju - SE.21.Z.D
Folha Campo Grande - SF.21.X.B
Folha Rio Brilhante - SF.21.X.D

VOLUME IV – APÊNDICE – Folha Miranda - SF.21.X.A
Folha Bela Vista - SF.21.Z.A
Folha Serra de Amambaí - SF.21.Z.C

VOLUME V – APÊNDICE – Folha Nioaque - SF.21.X.C

VOLUME VI – APÊNDICE – Folha Rio São Lourenço - SE.21.V.D
Folha Rio Paraguai - SE.21.Y.B
Folha Corumbá - SE.21.Y.D

VOLUME VII – APÊNDICE – Folha Nabileque - SF.21.V.B
Folha Rio Apa - SF.21.Y.B

VOLUME VIII – APÊNDICE – Folha Porto Murtinho - SF.21.V.D

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º 1

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 195 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/367.122 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da serra do Amolar, entre a lagoa Guaíba e o rio Paraguai

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W/60°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, composta por grânulos e seixos de quartzo de até 3 cm, mal classificados, subangulosos, com má esfericidade, compondo uns 10% da rocha, imersos em matriz essencialmente quartzosa, algo sericítica com evidência de cataclase. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 2

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 195 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/356.119 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Paredon, extremo norte da serra do Amolar, margeando a lagoa Guaíba.

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS/Vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fratura NS/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rósea, granulação fina, composta principalmente por grãos de quartzo, com algum feldspato caolinizado. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 3

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2954

ALTIT. 200 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/344.130 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Extremo sul da serra Insuá, proximidade da Baía do Sapo.

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, algo silicificada, compacta, sem estratificação visível. A granulometria situa-se em torno de areia grossa. Raros grânulos, com predominância de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Arcósio

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º 4

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					3274/3434

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-V-D/338.146		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da serra Insuá, 1,5km a SE do Destacamento Militar

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W40°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, mais ou menos compacta, bem estratificada, devido a alternância de camadas claras e escuras. A granulometria situa-se em torno de areia fina. Fraca efervescência no HCl. Observa-se também, neste ponto, rocha de cor vermelho-prateado, granulação muito fina, extrutura xistosa, devido a esforços cataclásticos. Trata-se, portanto de uma rocha de caráter estritamente local. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju) Formação Cerradinho(¢cc)?

LITOLOGIA

ROCHA: Marga/ Metasiltito cataclástico

CLASSE: Sedimentar/ Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 4

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

N.º 6

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	SE.21-V-D/341.137		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da serra Insuá, 1km a leste do Porto do Cedrinho.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, compacta, sem estratificação visível. A granulometria situa-se principalmente em torno da areia média com os grãos de quartzo, alcançando até 2mm. Nota-se a presença de concreções do Mn de origem secundária.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º 7

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-V-D/345.136		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da serra Insuá, 500 m a SW da fazenda Porto Alegre

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo areno-argiloso, composto por grânulos e seixos de quartzo, quartzito e metarenito, rolados. Trata-se de material coluvionar.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 8

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					2955

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-V-D/341.133		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé da serra Insuá junto à Baía do Sapo.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelho-bordeaux, granulação fina, estrutura xistosa, dada pela alternância de bandas milimétricas de minerais escuros e bandas mais claras, quartzosas. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

N.º 10

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1				GAC-315/316	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	SE.21-V-D/335.161		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Pelado, 3km a NE do Destacamento Militar, na ilha de Insuá.

RELÊVO: Morro

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-siltoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-amarelada, compacta, algo silicificada, sem estratificação visível. A granulometria situa-se em torno de silte e argila. Fraca efervescência no HCl, indicando a presença de MgO.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Øcb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário dolomítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. NC | C/C 1152

N.º 11

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-319 | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SE.21.V-D/340.165 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ilha de Insuá, 4km a NE do Destacamento Militar.

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-siltoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelo-ocre (cor de alteração)mais ou menos friável, sem estratificação visível, composta por grânulos e fragmentos de arcósio, com até 2cm, dispersos na matriz areno-siltosa. Ponto não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Terciário/Quaternário areno-laterítico (TQal)

LITOLOGIA

ROCHA: Canga Laterítica

CLASSE

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 12

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2956

ALTIT. 300 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/346.165 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da serra Insuá, 4,5km a NW da fazenda Bela Vista.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, compacta, algo silicificada, sem estratificação visível. A granulometria situa-se em torno de areia grossa, com o quartzo predominando sobre o feldspato caolinizado. Os grãos de areia são subangulosos com ma esfericidade.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Arcósio

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 13

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 360 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/348.165 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da serra Insuá, 2,5km a NW da fazenda Bela Vista

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, compacta,. algo silicificada, sem estratificação visível. A granulometria situa-se em torno de areia grossa. Os grãos são essencialmente quartzosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Arcósio

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-317/318 | PETROGR. | N.º 15

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/323.161 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Toca da Onça, 3km a NNW do Destacamento Militar, proximidade do canal de D.Pedro II.

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-siltoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, compacta, bem estratificada, devido aos níveis milicentimétricos cinza-escuros em destaque dentro do cinza mais claro. Fraca efervescência no HCl, indicando a presença do M_gO.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (∅cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°E/45°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário dolomítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. 320 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/345.188 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da serra Insuá, 6,5km a NNW da serra Insuá, 6,5km a NNW da fazenda Bela Vista.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, compacta, sem estratificação visível. A granulometria situa-se entre areia fina e média. Predominância do quartzo sobre a mica. Os grãos de areia são, na maioria angulosos com má esfericidade. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p∅ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. 260 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/354.164 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo do cume da serra Insuá, 1km a WNW da fazenda Bela Vista

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, compacta, sem estratificação visível. A granulometria situa-se entre areia média a grosseira, com quartzo predominando. Os grãos são, na maioria subangulosos com má esfericidade. Apresenta-se ligeiramente metamorfizada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p∅ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N40°E/Vert. N40°W/Vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º 18

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/350.164 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da serra Insuá, 2km a NW da fazenda Bela Vista

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°E/20°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N40°E/Vert. N40°W/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, compacta, algo silicificada, sem estratificação visível. A granulometria situa-se em torno de areia média com predominância do quartzo. Os grãos de areia são, na maioria angulosos com má esfericidade.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 19

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2957

ALTIT. 320 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/360.89 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Colônia, margeando a lagoa Guaíba em sua parte SE.

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Descampado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, com manchas amareladas (cor de alteração), friável, composta por grãos e seixos com até 2cm de quartzo, fragmentos de arcósio, imersos em matriz calcífera. Efervescência no HCl. Metamorfismo incipiente. Observa-se ainda, rocha de cor róseo-avermelhada ± friável,

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 19

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

algo silicificada, sem estratificação visível. A granulometria situa-se em torno de areia média. Abundantes espaços vazios entre os grãos, com predominância do quartzo. Fraca efervescência no HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado/Sub-grauvaca

CLASSE: Sub-metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º 20

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					2958/2959

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	SE.21-V-D/365.89		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 1,5 km a SE da Fazenda do Malves

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelha, granulação fina, estrutura xistosa com quartzo de segregação, numa disposição paralela aos planos de xistosidade. Composição mineralógica: quartzo; sericita e minerais opacos. Cerca de 500 m adiante, a 1 km da fazenda, observa-se rocha de cor cinza-gelo,

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20ºW/Vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Continuação da ficha nº 20

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

granulação fina, orientada, devido à disposição da sericita. Composição mineralógica: quartzo (80%);sericita (15%) e minerais opacos. Tais rochas ocorrem em cotas sempre inferiores às do metarenito ortoquartzítico.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pɛ̄ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Filito/quartzito sericítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

N.º 21

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					2960

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
260 m	SE.21-V-D/366.91		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, 1,5 km a SSE da fazenda do Malves

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, compacta, sem estratificação visível, composta por grânulos e seixos de quartzo e quartzito de até 3mm, compondo uns 60% da rocha, imersos na matriz mal classificada, quartzosa. Evidência de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pɛ̄ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado ortoquartzítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

NC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					2962	22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-V-D/368.91		

ATIT. DA CAM. ..... ATIT. DA XIST. ..... ATIT. DO LEI ..... OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, 2 km a leste da Colônia

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

Rocha de cor cinza-claro, composta, principalmente por grãos de quartzo com até 1mm, imersos numa matriz muito fina (silte) com raros grânulos, ainda predominando o quartzo. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metasubarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					2961	23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	SE.21-V-D/367.93		

ATIT. DA CAM. ..... ATIT. DA XIST. ..... ATIT. DO LEI ..... OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao cume da Serra do Amolar, 1,5km a ESE da Fazenda do Malves

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

Rocha de cor róseo-claro, composta por grãos de quartzo com até 0,5mm, imersos numa matriz fina, quartzosa e raros grânulos de quartzo (3mm). Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					2963	24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
500 m	SE.21-V-D/366.96		

ATIT. DA CAM. ..... ATIT. DA XIST. ..... ATIT. DO LEI ..... OUTROS .....

DADOS GEOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 2km a ENE da Fazenda do Malves

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campestre

SOLO: Litossolo

Rocha de cor cinza-claro, composta por grãos de quartzo de até 2mm, notando-se grânulos circundados pela matriz quartzosa, de granulação fina, com bastante sericita. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2964 | N.º 25

ALTIT. 300 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/365.95 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: No patamar existente no sopé da Serra do Amolar, 1,5km leste da Fazenda do Malves

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esverdeada, granulação muito fina, estrutura xistosa, com os veios de quartzo, dispostos ao longo de seus planos de xistosidade. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2965 | N.º 26

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/363.94 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: No patamar existente no sopé da Serra do Amolar, 1km ENE da Fazenda de Malves

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70°E/55°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-arroxeada, composta por grãos de quartzo do tamanho areia fina, imersos numa matriz muito fina, quartzosa. Metamorfismo incipiente, de caráter local. Ainda neste ponto, observa-se rocha de cor avermelhada, granulação muito fina, estrutura xistosa, com

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da finha nº 26

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

quartzo de segregação, numa disposição paralela aos planos de xistosidade. Composição mineralógica: quartzo, sericita e minerais opacos. Posição equivalente à da amostra H-20, abaixo do metarenito ortoquartzítico.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico/Filito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º 27

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					3200

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	SE.21-V-D/358.121		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé da Serra do Amolar, em sua extremidade norte, margeando a lagoa Guaíba.

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado médio

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°E/Vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N70°W/70°NE N20°E/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rósea, granulação média, evidênciando recristalização dos grânulos e seixos originais quartzosos, com o feldspato totalmente caolinizado. Micácea, com a foliação perpendicular aos planos de estratificação. Ainda neste ponto, tem-se rocha de cor cinza-arroxeado, granulação fina, cuja estratificação original é denotada pela sucessão de faixas escuras, devido à concentração de minerais opacos e faixas mais claras, quartzosas. Trata-se de um fácies dentro do metarcósio de caráter regional. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

Continuação da ficha nº 27

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA Metarcósio/ Metarenito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM ☐ NÃO

N.º 28

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					3262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	SE.21-V-D/359.119		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, em sua extremidade norte.

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°E/80°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N20°E/70°NW N70°W/20°NE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rósea, granulação fina conservando a estratificação original, devido a concentração de minerais opacos em níveis mais finos. Micácea com os grãos de quartzo, predominante sobre o feldspato caolinizado. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA Metarcósio

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 29

ALTIT. 400 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/358.117 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé da Serra do Amolar, em sua extremidade NW, margeando a lagoa Guaíba.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, silicificada, composta por grãos de quartzo com o feldspato, totalmente caolinizado. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. 290 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/359.114 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao cume da Serra do Amolar, na extremidade norte da mesma.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/40°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, conservando a estratificação original, devido a alternância de leitos mais finos com leitos mais grosseiros, composta por grãos de quartzo com até 2 mm, compondo uns 70% da rocha, circundados por uma matriz muito fina quartzosa. Metamorfismo incipiente, de carater local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3264 | N.º 31

ALTIT. 200 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/368.123 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, ao sul do rio Paraguai, antes dele desaguar na lagoa Guaíba.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-arroxeado, granulação grossa a muito grossa, orientação visível dos grãos de quartzo com o feldspato caolinizado. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					3265	32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	SE.21-V-D/368.120		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, entre a lagoa Guaíba e o rio Paraguai

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, composta por grãos de quartzo com até 0,5mm, imersos numa matriz muito fina, quartzosa, algo micácea. Metamorfismo incipiente de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pεju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1						33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-V-D/368.118		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, entre a lagoa Guaíba e o rio Paraguai

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rósea, composta por grãos de quartzo com até 3mm, imersos na matriz fina, quartzosa. Raros seixos de quartzo (5mm), feldspato caolinizado. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pεju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1						34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
280 m	SE.21-V-D/369.117		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, entre a lagoa Guaíba e o rio Paraguai

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, composta por grãos de quartzo, com até 3mm, compondo uns 60% da rocha, circundados de matriz fina, quartzosa. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pεju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N70E/Vert. N20E/Vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º 35

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					3266

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	SE.21-V-D/367.118		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, entre a lagoa Guaíba e o rio Paraguai

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-creme, composta por grãos de quartzo com até 2mm, imersos em matriz fina, quartzosa, micácea, sem feldspato perceptível na amostra de mão. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N70°E/Vert. N20°E/Vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 36

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					3267

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-V-D/364.114		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, entre a lagoa Guaíba e o rio Paraguai

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado com Gramínea

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-creme, granulação fina a média, composta por grãos de quartzo, feldspato caolinizado e mica, com abundantes vazios. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 37

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
340 m	SE.21-V-D/365.114		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, entre a lagoa Guaíba e o rio Paraguai

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-arroxeada, granulação fina, muito silicificada, composta, principalmente por grãos de quartzo. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/60°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Veios de Quartzo: NS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Sub-Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
I-1					3268	38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500 m	SE.21-V-D/366.114		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, entre a lagoa Guaíba e o rio Paraguai

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina a média, bastante silicificada, composta, principalmente por grãos de quartzo. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p€ju)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
I-1						39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-V-D/359.113		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao cume da Serra do Amolar, 4,5 km ao norte da Fazenda Malves

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, silicificada, composta, principalmente por grãos de quartzo com o feldspato bastante caolinizado. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p€ju)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
I-1					3269	40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
540 m	SE.21-V-D/360.107		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 3,5 km ao norte da Fazenda do Malves

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campestre

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, granulação fina, muito silicificada, composta, principalmente por grãos de quartzo, com pintas esparsas de caolim.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p€ju)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1						41

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
540 m	SF.21-V-D/358.111		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 4km ao norte da Fazenda do Malves

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campestre

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina a média, muito silicificada, composta, principalmente por grãos de quartzo com algum feldspato caolinizado. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					3270	42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220 m	SE.21-V-D/378.59		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé da Serra do Amolar, a 1,5km da fazenda Garapera

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação média, extremamente silicificada, composta, principalmente por grãos de quartzo. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					3271	43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
280 m	SE.21-V-D/380.58		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, 1,5 km a SE da fazenda Garapera

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rósea, silicificada, composta por grãos de quartzo com até 0,6mm, algo micácea. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°W/60°SW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Veio de Quartzo NS/80°E

LITOLOGIA

ROCHA: Metasubarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					3272/3273	44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-V-D/376.69		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé da Serra do Amolar à margem do córrego Garapera, 1,5km a NE da fazenda do mesmo nome.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esverdeada, granulação fina, muito silicificada, composta por grãos de quartzo, sericita, feldspato caolinizado. Ainda neste afloramento, observa-se rocha de cor cinza-gelo, de granulação mais fina que a do metarcósio, muito silicificado, predominando o quartzo. Alguma sericita. Em ambas o metamorfismo é incipiente.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 44

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA Metarcósio/ Metarenito ortoquartzítico

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					3275/3276	45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	SE.21-V-D/374.63		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Garapera

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, composta principalmente por grãos de quartzo com o feldspato parcialmente caolinizado. Observa-se ainda, neste ponto, rocha de cor cinza-claro, composta por grãos de tamanho areia grossa a muito grossa, grânulos e raros seixos de

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

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

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 45

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

quartzo, imersos numa matriz sericítica. Feldspato parcialmente caolinizado. O metamorfismo de ambas é incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

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. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

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. NC | C/C 1152

N.º H-1

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4031/4032

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	SE.21-V-D/497.41		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Topo do Morro do Campo, 10,5km a SE do Refúgio Três Bocas

RELÊVO: Morro

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Litossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, granulação fina, com níveis milimétricos de sericita e óxido de ferro. Composição mineralógica: quartzo(90%), sericita (5%) e óxido de ferro. Ainda neste afloramento tem-se rocha de cor verde-claro, granulação fina, composta por palhetas de sericita

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-1

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

e raros grânulos e seixos de quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA Sericita quartzito/Muscovita - quartzo xisto

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

N.º H-2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4033

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
150 m	SE.21-V-D/491.50		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé do Morro do Campo, 9,5km a ESE do Refúgio Três Bocas

RELÊVO: Morro

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, estrutura xistosa, dada pela alternância de bandas milimétricas, de sericita e bandas mili-centimétricas quartzosas. Apresenta variação para rocha de cor esverdeada, granulação média a grosseira, estrutura xistosa bem perceptível, composta por

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-2

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

palhetas de muscovita bem orientada, com até 1cm. Esta rocha ocorre intercalada ao sericita-quartzito, estando ambas afetadas por microdobramentos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pɛ̄ju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo xisto/Quartzo muscovita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4034/4035

N.º H-3

ALTIT. 620 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/415.2 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 7,5km a SE da fazenda Palmital

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, composta por grânulos e seixos de até 2cm, do quartzito, compondo uns 70% da rocha; imersos em matriz branco-esverdeada, quartzosa, micácea. Observa-se também, neste afloramento, rocha de cor cinza-rósea, composta por grãos de quartzo com até 0,5mm,

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS/30°E

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-3

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

com o feldspato totalmente caolinizado, imersos numa matriz mal classificada, quartzosa, algo sericítica. Nota-se certa semelhança com a matriz do metaconglomerado em composição e textura. Metamorfismo incipiente, de caráter local.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pɛ̄ju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado/Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º H-4

ALTIT. 520 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/418.8 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, a 4,5 km da fazenda Penha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, composta por grânulos e seixos de quartzito, com disposição caótica dentro da matriz branca-esverdeada, fina, mal classificada, quartzosa, sericítica. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM N50°E/40°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4036 | N.º H-5

ALTIT. 620 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/417.14 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 5,5 km a ESE da fazenda Palmital

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, composta por grânulos e seixos de quartzito, com disposição caótica dentro da matriz esbranquiçada, fina, mal classificada, quartzosa, algo sericítica, evidenciando um intenso cizalhamento. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4037 | N.º H-6

ALTIT. 115 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/436.2 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 2km ao norte da localidade do mesmo nome

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor branco-esverdeada, granulação fina, estrutura xistosa, dada pela alternância de bandas milimétricas, devido à concentração de clorita, sericita e bandas mili-centimétricas mais claras de quartzo e sericita. Nota-se pontuações de mineral opaco.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM N10°W/70°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.o H-7

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4038

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
520 m	SE.21-V-D/421.1		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Topo de uma elevação em destaque, 8 km a WNW da localidade de Amolar

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação grosseira, composta por grânulos de quartzo, feldspato caolinizado e raros seixos de quartzo, dispersos numa matriz fina, quartzosa e sericítica. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metasubarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.o H-8

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4039/4040

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	SE.21-V-D/433.8		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 4 km ao norte da localidade do mesmo nome

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esverdeada, granulação fina, composta por grãos de quartzo e sericita, a qual acha-se concentrada em planos secundários, devido a esforços locais. Ainda neste afloramento observa-se rocha de cor cinza-esverdeada, granulação fina, composta por grãos de quartzo com muita sericita, orientada segundo planos de xistosidade, estando afetada por esforços locais. Ocorre intercalada ao quartzito descrito acima.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.o

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-8

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º H-9

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4041

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-V-D/442.4		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 2 km a SE da Fazenda Penha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, muito silicificada. Composição mineralógica: quartzo (95%), sericita e minerais opacos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º H-10

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4042

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150 m	SE.21-V-D/427.22		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Encosta da Serra do Amolar, 1,5 km a oeste da fazenda Penha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, granulação fina. Composição mineralógica: quartzo (95%), sericita e mineral opaco.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N80°W/35°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º H-11

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4043

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
650 m	SE.21-V-D/418.21		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 3,5 km a oeste da fazenda Penha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, composta por grânulos e seixos de até 2,5 cm de quartzo, com disposição caótica dentro da matriz fina, mal classificada. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.o H-12

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4044

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	SE.21-V-D/433.21		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Topo de elevação em destaque, logo acima da fazenda Penha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor verde-médio, granulação fina, estrutura xistosa, devido a esforços de cisalhamento sobre o quartzito (rocha original) numa zona de falha. Composição mineralógica: quartzo (70%), clorita (25%) e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70°E/50°E

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovitito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4045

N.o H-13

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-V-D/434.30		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 2,5 km ao norte da Fazenda Penha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esverdeada, granulação fina a média, composta por grãos de quartzo e sericita, a qual acha-se concentrada em planos secundários, devido a esforços locais.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N45°W/55°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N45°W/55°SW N20°E/75°SE

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4046

N.o H-14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
120 m	SE.21-V-D/434.41		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 5,5 km norte da fazenda Penha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, granulação fina, bastante cataclasada, com pontuações de feldspato caolinizado. Composição mineralógica: quartzo (90%); sericita (5%) e caolim.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º H-15

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4047/4048

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600 m	SE.21-V-D/412.40		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo do cume da Serra do Amolar, 7,5 km a NW da fazenda Penha

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esverdeada, granulação fina, cataclasada. Composição mineralógica: quartzo (80%) e sericita (15%). Intercalada nesta, observa-se rocha de cor esverdeada, granulação fina, cataclasada, estrutura xistosa, dada pela alternância de bandas mais escuras de clorita e

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-15

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

bandas mais claras, sericíticas. Composição mineralógica: quartzo (50%), clorita (25%) e sericita (15%).

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo xisto/quartzo-muscovita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM ☐ NÃO

N.º H-16

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4049/4050

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
626 m	SE.21-V-D/416.33		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 6 km a NW da fazenda Penha

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, composta por grânulos, seixos e algumas pedras de quartzito, com disposição caótica, dentro da matriz branco-esverdeada, fina, mal classificada, quartzosa. A esta, associa-se rocha de cor cinza-claro, granulaçao fina, composta por grãos, essencialmente

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.o

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-16

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

quartzosos. Nota-se certa semelhança com a matriz do metaconglomerado, tendo a mesma composição e textura. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado/metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4051

N.o H-17

ALTIT. 750 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/417.43 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 9 km a SE do Refúgio Três Bocas

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, bastante silicificada. Composição mineralógica: quartzo (95%) e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4052

N.o H-18

ALTIT. 580 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/425.45 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 7 km a SE do Refúgio Três Bocas

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas N20°W/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, muito cataclasada, composta por grânulos e seixos com até 4mm de quartzo, com feldspato totalmente caolinizado, alguma biotita, dispersos na matriz, mal classificada, essencialmente quartzosa. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
I-1					4053	H-19

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	SE.21-V-D/438.51		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 5 km a SSE do Refúgio Três Bocas

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/50°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N30°W/50°NE N30°W/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação média, muito silicificada. Composição mineralógica: quartzo (90%), sericita e mineral opaco.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-V-D/435.58		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 3,5 km a SE do Refúgio Três Bocas

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20°W/60°SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, estrutura xistosa, devido a esforço cizalhante da rocha original, provavelmente um quartzito micáceo. Composição mineralógica: quartzo (80%), sericita (15%) e clorita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N o
I-1					4055	H-21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
110 m	SE.21-V-D/429.64		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 4,5 km a SE da fazenda Acorizal

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza-claro, granulação fina, bastante silicificada, estrutura xistosa, devido a esforço cizalhante no quartzito original. Composição mineralógica: quartzo (65%); sericita (55%).

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.o H-22

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4056

ALTIT	LOCALIZAÇAO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-V-D/413.73		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, a 1,5 km da fazenda Acorizal

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, granulação fina, cataclasada, composta por grãos de quartzo, rara muscovita, com matriz quartzosa, micácea. Presença de espaços vazios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p€ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.o H-23

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4057

ALTIT.	LOCALIZAÇAO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-V-D/422.71		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 2,5 km a SSE da fazenda Acorizal

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina a média, cataclasada, composta por grãos de quartzo, alguma muscovita, dispersa na matriz quartzosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p€ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.o H-24

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4058

ALTIT.	LOCALIZAÇAO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
710 m	SE.21-V-D/398.50		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 6,5 km a SE da fazenda Garapeva

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-claro, granulação fina, bastante silicificada, com evidência de cataclase. Composição mineralógica: quartzo (90%); sericita (5%) e mineral opaco. Bloco dentro do conglomerado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p€ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.o H-25

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4059

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	SE.21-V-D/402.57		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Encosta da Serra do Amolar, 6,5 km a SE da fazenda Acorizal

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina, estrutura xistosa, devido a esforços cisalhantes sobre o quartzito (rocha original), numa zona afetada por falhamento. Composição mineralógica: quartzo (60%); sericita (40%)

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.o H-26

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4060

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-V-D/403.61		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 5,5 km a SW da fazenda Acorizal

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-claro, granulação fina, bastante silicificada. Acha-se situada numa zona afetada por falhamento. Composição mineralógica: quartzo (80%) e sericita (5-10%) e argilomineral (10%).

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°W/40°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.o H-27

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4061

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
350 m	SE.21-V-D/410.60		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao cume da Serra do Amolar, 4,5 km a SW da fazenda Acorizal

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina, altamente silicificada. Composição mineralógica: quartzo (85%) e sericita (15%). Observam-se também, blocos de rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina a média, cataclasada, com muita magnetita disseminada. Composição mineralógica:

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/85°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fratura N40°W/Sub-vertical

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

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

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-27

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

quartzo (75%), magnetita (10%) e sericita (15%).

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum. (pØju)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Metarcósio/ Sericita quartzito à magnetita — CLASSE: Sub-metamórfica/ Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4062 | N.o H-28

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/406.65 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Meia encosta da Serra do Amolar, 4 km a SE da fazenda Acorizal

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, bastante cataclasada, afetada por esforços cizalhantes de caráter local. Composição mineralógica: quartzo (90%) e sericita (10%).

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Metarcósio — CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4063/4064 | N.o H-29

ALTIT. 470 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/402.40 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 5,5 km a NNE da fazenda Palmital

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, composta por grânulos e seixos de até 3,5 cm de quartzo, quartzito, com disposição caótica dentro da matriz fina, mal classificada, quartzosa, algo sericítica. Metamorfismo incipiente. No mesmo ponto corre, rocha cinza-rósea, pobremente estratificada,

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA: ROCHA — CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-29

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

friável, semi-decomposta.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado/ Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4065 | N.o H-30

ALTIT. 680 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/408.43 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Cume da Serra do Amolar, a 6,5 km da fazenda Pal mital

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-esbranquiçada, cataclasada, composta por grãos de até 4mm de quartzo, alguma biotita com disposição caótica na matriz mal classificada, essencialmente quartzosa, algo sericítica. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4066 | N.o H-31

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/397.53 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Encosta da Serra do Amolar, 7,5 km a SW da fazenda Acorizal

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, bastante cataclasada, composta por grãos de quartzo e feldspato com até 3,0mm, muita biotita, dispersos numa matriz, essencialmente quartzosa. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum. (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					4067/4068	H-32

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
540 m	SE.21-V-D/415.24		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 4 km a WNW da fazenda Penha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, composta por grânulos e seixos de quartzito, arcósio, com disposição caótica na matriz mal classificada. Metamorfismo incipiente. No mesmo ponto ocorre rocha de cor cinza, mal classificada, composta de fração arenosa, e grânulos esparsos, pobremente estratificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado/ Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					4069	H-33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	SE.21-V-D/404.23		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé da Serra do Amolar, 1 km a NE da fazenda Palmital

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-acinzentada, cataclasada, composta por grãos de quartzo com até 3,0mm, feldspato parcialmente caolinizado, dispersos numa matriz essencialmente quartzosa. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
I-1					4070	H-34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
700 m	SE.21-V-D/398.42		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 6 km ao norte da fazenda Palmital

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, composta por grânulos e seixos de quartzo, quartzito, de até 2,5cm, com disposição caótica numa matriz essencialmente quartzosa, evidenciando um intenso cisalhamento. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
I-1					4071	H-35

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	SE.21-V-D/385.41		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé da Serra do Amolar, 5,5 km a SSE da fazenda Garapera

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, composta por grânulos e seixos de quartzo, e feldspato parcialmente caolinizado, de até 7mm com disposição caótica, na matriz mal classificada, essencialmente quartzosa. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pɢju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metasubarcósio/ Conglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.o
I-1					4077/4083	H-36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770 m	SE.21-V-D/388.47		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 5km a SE da fazenda Garapera

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, silicificada, granulação fina. Composição mineralógica: quartzo (85%) e sericita (10%), esta em concentrações esparsas, formando massas orientadas. Alto grau de cataclasamento. Ao lado observa-se rocha de cor rósea, bastante silicificada, composta por

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-36

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

grânulos e seixos de quartzo com até 5mm, dispersos numa matriz silicosa. Constitui ao lado do arcósio e filito, seixos centidecimétricos do metaconglomerado local. Metamorfismo incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pɢju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/ Metaconglomerado

CLASSE: Metamórfica/ sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152

N.º H-37

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4078/4079

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500 m	SE.21-V-D/383.60		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cume da Serra do Amolar, 3 km a ESE da fazenda Garapera

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°W/25°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fratura N50°E/Sub-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-claro, silicificada, composta por grânulos de quartzo, dispersos na matriz silicosa. Metamorfismo incipiente. Ainda neste afloramento, observa-se rocha de cor creme, granulação fina. Composição mineralógica: quartzo (85%) e magnetita (10%). Na faixa submetida a

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-37

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

esforços direcionais, nota-se a mineralização secundária de magnetita sob a forma especular e microdobras ao longo do acamamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA Metarenito ortoquartzítico/Brecha de Falha

CLASSE Sub-metamórfica/Metamórfica de Falha.

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

N.º H-38

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					4080/4081

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
	SE.21-V-D/390.64		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 4 km a leste da fazenda Garapera

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-alaranjada, granulação fina, a média. Composição mineralógica: quartzo (80%); muscovita (15%) e sericita. Presença de veios de quartzo com ocorrência de magnetita ao longo do acamamento. Associa-se a rocha de cor cinza-médio, granulação fina, estrutura xisto

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NC | C/C 1152 | N.o

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-37

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

sa, dada pela alternância de bandas milimétricas de clorita e bandas mais claras, quartzosas. A sericita está igualmente disseminada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca/ Filonito

CLASSE: Sub-metamórfica/ Metamórfica de falha.

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4054 | N.o H-39

ALTIT. 150 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-V-D/388.68 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé da encosta da Serra do Amolar, 4 km a ENE da fazenda Garapera

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor branca-leitosa, granulação fina, muito alterada, composta essencialmente de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

LISTA DAS ESTAÇÕES COMPLEMENTARES DA FOLHA SE.21-V-D

NC-5

NC-9

NC-14

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 07.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: NC-03

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 2954

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, granulação tamanho areia grossa, compacta e isótropa, silicificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Microclínio	20		
Moscovita	aces		
(Quartzito)	5		
Opacos	aces		
Caolim	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta principalmente por areia grossa (1,0-1,5mm) apresentando-se bastante silicificada (sílica autigênica). Os contatos intergranulares são planos. Observa-se ainda o desenvolvimento de alguma sericita entre os grãos, cuja forma original é facilmente observada possuindo: boa esfericidade e arestas arredondadas. Cimento silicoso.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Arcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

41

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
29-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	NC-4-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3434

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelho prateado, granulação fina, laminada, micácea.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Opacos	-		
Carbonato	-		
Argilomineral	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação muito fina (silte principalmente) com raros grãos de areia muito fina. Parece apresentar indício de cataclasamento com desenvolvimento de xistificação em certas porções da rocha. Cimento ferruginoso.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Meta - siltito cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

42

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	NC - 08

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		2955

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha bordeaux, granulação muito fina, foliada, sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Opacos	-		
Microclínio	-		
Óxido de Fe	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se grãos de areia mal classificados imersos em matriz muito rica em sericita e óxido de Fe, siltosa. A maioria das palhetas de sericita apresentam arranjo preferencial. Apresenta evidências de cataclasamento.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Filito

ANEXOS

RUBRICA

Y3

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
08-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	NC - 35

EQUIPAMENTO AVALIAD	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3266

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, granulação tamanho areia média -grossa-muito grossa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	10		
Opacos	aces		
Caolim	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem NLC - 32

Consid.: A amostra não contém grânulos ou seixos.

Estágio filomórfico de Dapples.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica.	Meta-arcósio

ANÁLOGO	RUBRICA

44

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
08-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	NC - 36

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3267

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, composta por grãos de areia média-grossa-muito grossa, micácea, com abundantes vazios.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	55		
Sericita	30		
Opacos	aces		
Caolim	10-15		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha muito recristalizada com abundante massa de sericita não orientada e cimento silicoso. Não é mais possível perceber a forma original dos grãos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Meta-arcósio

ANEXOS

RUBRICA

45

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H - NC - 1 - A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4031

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor branca leitoso, granulação fina, estrutura orientada, sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Sericita	5		
Quartzo	95		
Óxido de Ti	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica. O tamanho médio de grão está em torno de 0,2 - 0,4mm. Os cristais de quartzo são xenoblásticos e não apresentam orientação quer física, quer óptica. O aspecto geral é em mosaico, pois os grãos de quartzo são poligonalizados.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Sericita quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC -1-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4032

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, granulação fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	60		
Opacos	aces		
Moscovita	40		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura grano-lepidoblástica. Os cristais de quartzo são muito anédricos (amebóides) e apresentam-se alongados com distinta orientação no plano de foliação da rocha.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Moscovita-quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC - 2 - A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4033

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçado, granulação fina, estrutura xistosa. Friável.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Moscovita	15		
Quartzo	85		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura grono-lepidoblástica. Os grãos de quartzo apresentam forma isométrica, poligonalizada.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Moscovita - quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

46

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H - NC - 3 - A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 4034

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, composta por seixos angulosos de quartzo, quartzito e metarenito com até 6,0cm, compondo cerca de 80% da rocha, imersos em matriz grosseira mal classificada. Os seixos parecem estar dispostos linearmente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	20	GRÂNULOS E SEIXOS	80
Quartzo		Quartzito	
Moscovita		Quartzo	
Opacos		Metarenito	
Zircão		Sericita xisto (?)	
Óxido de Ti			
Plagioclásio			
(Quartzito)			
Sericita			
Argilomineral			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta-conglomerado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
04/09/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H-NC-3-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4035

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, composta principalmente por grãos tamanho areia grossa e rica em sericita, sem estratificação visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	~~10~~ 15		
Argilomineral			
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por duas frações: uma tamanho areia grossa (0,6mm) e outra tamanho areia muito fina (0,07mm), bastante recristalizada, observando-se abundante desenvolvimento de sericita e crescimento de quartzo autigênico.

Texturalmente é idêntica à matriz do conglomerado 1152-H-NLC-4-A, tratando-se provavelmente de um leito mais arenoso.

CLASSE	ROCHA
Sub-metamórfica	Metarcósio

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H - EC - 5

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4036

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha constituída por grânulos e seixos angulosos de quartzo, folhelho e quartzito, medindo até 3,0cm, imersos em matriz xistosa, mal classificada, composta por grãos de quartzo angulosos e bastante sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	70	GRÂNULOS E SEIXOS	30
Quartzo		Quartzo	
Sericita		Quartzito	
Opacos		Folhelho	

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A xistosidade da rocha pode ser devida a efeitos de cisalhamento, sendo observável desenvolvimento de uma linsação (crenulação) dos cristais de mica.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Meta-conglomerado

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H -NC-6

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 4037

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor creme, granulação fina, estrutura xistosa, com o plano da xistosidade sendo discordante 20 a 30° do plano do acamadamento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	60		
Moscovita	40		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica, xenoblástica, observando-se alternância de camadas ricas em mica com camadas quartzosas.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Moscovita-quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

52

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C.C	
04/09/73	1152	

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - NC - 7

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4038

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, mal classificada, sem estratificação visível, observando-se planos de cizalhamento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Opacos	-		
(Quartzito)	-		
Argilomineral	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Amostra composta por três classes modais principais: grânulos (esparsos), areia grossa e muito grossa (75%) e areia muito fina (15%), observando-se ainda, abundante sericita (10%). Os grãos apresentam-se sub-angulosos com esfericidade média e observa-se intensa recristalização. A rocha apresenta ainda algumas evidências de cataclase.

Consid.: Vide observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE	ROCHA
Sub-metamórfica	Meta sub-arcósio

ANEXOS

RUBRICA

53

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: H- NC - 8 -A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº: 4039

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza prateado, granulação fina, estrutura xistosa, observando-se lineação dada pelo enrugamento das placas de sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	65		
Sericita	25		
Opacos	10		
Zircão	aces		
Pirita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura grano-lepidoblástica. O quartzo apresenta-se em cristais xenoblásticos, isométricos, não se observando orientação óptica preferencial. Observa-se alternância de leitos mais ricos em opacos com leitos mais quartzosos.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

sq

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC - 8 -B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4040

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, composta essencialmente por quartzo e sericita; bem estratificado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Opacos	-		
Zircão	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem 1152-H-NLC-12-A, talvez um pouco menos micácea.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

CS

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N. DA AMOSTRA: H-NC-9

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 4041

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor branca acinzentado, composta por grãos de areia muito grossa (esparsos), grossa e fina, compacta, sem estratificação visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	100		
Sericita	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta principalmente por duas classes modais: uma tamanho areia grossa 40% (0,8mm) e outra tamanho areia fina (0,15mm). A rocha apresenta-se muito recristalizada, observando-se que os grãos apresentam entre si, contatos suturados.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta-arenito ortoquartzítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC - 10

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4042

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçada, granulação fina, compacta, sem estratificação visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	70		
Sericita	20		
Opacos	5-10		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos tamanho areia fina, bastante recristalizada, observando-se contatos suturados entre os grãos.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta-arcósio

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-11

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 4043

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, composta por grânulos e seixos angulosos de quartzito e metarenito sericítico, imersos em matriz arenosa sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	60	GRÂNULOS E SEIXOS	40
Quartzo		Quartzito	
(Quartzito)		Metarenito	
Opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grânulos e seixos de até 3,0cm de quartzito e metarenito, imersos em matriz arenosa mal classificada. É interessante observar que tanto a matriz quanto os seixos de metarenito são rochas bastante semelhantes, sendo compostas por duas classes texturais, uma tamanho areia grossa a muito grossa e outra tamanho areia fina, e por sua vez, semelhantes às amostras 1152-H-NLC-13 e 1152-H-GS-15.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metaconglomerado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC - 12

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4044

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelada, granulação fina, estrutura xistosa, microdobrada, composta exclusivamente por moscovita e hematita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Moscovita	95		
Hematita	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica, típica.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Moscovitito

ANEXOS:

RUBRICA:

59

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H - NC - 13

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4045

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelada, granulação fina a muito fina, pobremente estratificada, rica em sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	70		
Sericita	25		
Opacos	<5		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, composta por grãos tamanho areia muito fina, fina e média, muito rica em mica.

Obs.: A 1152-H-NLC-15 é uma rocha mais fina e melhor classificada. Vide também observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metarcósio

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC - 14

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4046

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelada, granulação fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Sericita	55		
Opacos	5		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Quartzo - sericita xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N. DA AMOSTRA: H- NC-15-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º 4047

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelada, granulação fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Sericita	45		
Opacos	5		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica típica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Sericita - quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N. DA AMOSTRA: H-NC-15-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 4048

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeada, granulação fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	15		
Moscovita	80		
Opacos	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica, típica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Quartzo-moscovita xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04/09/73 | C.C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC-16-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 4049

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, composta por grânulos e seixos de quartzo, quartzito e metarenito, medindo até vários centímetros, imersos em matriz arenosa mal classificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
MATRIZ	-
Quartzo	
Sericita	
Opacos	
(Quartzito)	

MINERAIS	%
GRÂNULOS E SEIXOS	-
Metarenito	
Quartzo	

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grânulos e seixos com até 3,0cm, imersos em matriz mal classificada, sericítica. A matriz é constituída por grãos angulosos de areia muito fina até areia grossa, apresentando entre si, contatos suturados, imersos em massas de sericita sem orientação. Os grânulos e seixos são constituídos por quartzo e metarenito.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta-conglomerado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N. DA AMOSTRA: H- NC-16-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º 4050

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, granulação tamanho areia muito fina, compacta, sem estratificação visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Sericita	20		
Opacos	5		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos tamanho areia muito fina, com abundante sericita intersticial. Os grãos apresentam entre si, contatos suturados.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metarcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC-17

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4051

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor branca, mal classificada, pobremente estratificada. Compacta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	10-15		
Argilomineral			
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, constituída por grãos de quartzo que vão desde areia fina até grânulo, observando-se abundante desenvolvimento de sericita. Os contatos intergranulares são suturados. Massas de argilomineral parecem ser pseudomórficas sobre os grãos de feldspato. Não apresenta evidências de cataclasamento, contudo, parece evidente que o quartzo de recristalização cresceu sob condições de stress, pois observa-se a mesma orientação óptica em vários cristais (com extinção ondulante).

Consid.: Vide observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metarcósio

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC -18

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4052

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, mal classificada, composta por areia e grânulos, pobremente estratificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	15		
(Quartzito)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, constituída por grãos de quartzo tamanho areia e grânulo (15%). Observa-se intensa recristalização da rocha com desenvolvimento de quartzo autigênico e sericita intergranular. Os contatos entre os grãos, não são, contudo, muito apertados, observando-se que os grãos maiores estão imersos em "matriz" de granulação tamanho areia fina muito sericítica.

Consid.: Vide observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metarcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-19

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4053

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, mal classificada, muito recristalizada, medianamente estratificada, sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	15		
Opacos	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, constituída por grãos de quartzo tamanho areia fina, média, grossa e muito grossa, apresentando entre si contato côncavo-convexo e suturado. Observa-se elevada recristalização com desenvolvimento de quartzo e sericita.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metarcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC-21

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4055

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, estrutura xistosa, salientando-se cubos milimétricos de pirita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	65		
Sericita	35		
Zircão	aces		
Pirita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica. O tamanho médio de grão está em torno de 0,06 a 0,15mm.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Sericita - quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-22

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4056

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, mal classificada, composta por grãos tamanho areia muito fina, fina e média, compacta, sem estratificação visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Sericita	10		
Opacos	aces		
Argilomineral	15		
Calcedônia	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, constituída por grãos de quartzo tamanho areia muito fina, fina e média, muito recristalizada, observando-se abundante desenvolvimento de sericita.

Consid.: Ver observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metarcósio

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-23

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4057

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, composta por grãos tamanho silte, areia muito fina, fina, média e grossa (esparsos), estrutura muito orientada (foliada). Rica em sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Sericita	20		
Opacos	5		
Zircão	traços		
Pirita	traços		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, constituída por grãos tamanho silte, areia muito fina, fina e média. Observa-se elevada recristalização com desenvolvimento de sericita e quartzo. Não é mais possível observar a forma original dos grãos.

Obs.: Idem 1152-H-NLC-19, mas menos metamórfica que a 1152-H-NLC-20. Ver também observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metarcósio

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-24

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4058

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, bem estratificada, composta por alternância de níveis com areia grossa a muito grossa esparsa, alternados com níveis de areia fina a média. Compacta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	95		
Sericita	5		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, composta por grãos tamanho silte, areia muito fina, fina, média, grossa e muito grossa, muito recristalizada, com desenvolvimento de sericita e quartzo. É difícil observar a forma original dos grãos.

Consid.: Ver observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N. DA AMOSTRA: H-NC-25

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º 4059

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	60		
Sericita	40		
Opacos	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura grano-lepidoblástica. Rocha de baixo grau metamórfico, não sendo, entretanto, perceptíveis feições sedimentares, observam-se grãos xenomórficos de quartzo, imersos em massas de sericita. Algumas feições parecem sugerir, que se trata de rocha afetada por falhamento, talvez um processo de filonitização de um arcósio.

Consid.: ver relações de campo.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Quartzo - sericita xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
05/09/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H-NC-26

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4060

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, mal classificada, observando-se grânulos e seixos subangulosos esparsos em matriz arenosa e feldspática (pseudomorfoseada por caolim). Pobremente estratificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	80		
Argilomineral	10		
Sericita	5+10		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, composta por grãos tamanho areia muito fina, fina, média, grossa, muito grossa e grânulos esparsos. Observa-se elevada recristalização com abundante desenvolvimento de sericita e quartzo, semelhante a 1152-H-NLC-23.

Consid.: Vide observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE	ROCHA
Sub-metamórfica	Metarcósio

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
05/09/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H-NC-27-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4061

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, composta por alternância de níveis mais grosseiros com níveis mais finos, bem estratificada com abundante sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	15		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Magnetita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, composta por grãos tamanho areia muito fina, fina, grossa e muito grossa. Observa-se elevada recristalização com abundante desenvolvimento de sericita e quartzo, idem 1152-H-NLC-35.

Por outro lado apresenta maior porcentagem de sericita, não possui argilomineral e apresenta abundante magnetita (em cristais octaedricos) cuja distribuição não parece seguir níveis estratigráficos. A rocha é composta por alternância de níveis mais grosseiros e mais finos.

Consid.: Vide observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE	ROCHA
Sub-metamórfica	Metarcósio

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NO-28

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4062

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, estrutura xistosa, rica em sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	80		
Sericita	20		
Opacos	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mal classificada, composta por grãos tamanho areia muito fina, fina, média, grossa e muito grossa, muito recristalizada, observando-se abundante desenvolvimento de sericita e quartzo.

Consid.: A presença de pequenos grãos de quartzo (tamanho areia fina e muito fina) a semelhança do que ocorre nas outras amostras da mesma sequência, pode ser devido a um processo de redução de tamanho de grão o que normalmente acompanha a passagem de uma rocha sedimentar para o campo metamórfico. É muito difícil observar o tamanho original dos grãos menores devido aos processos de recristalização. Corresponderia aos semixistos da Nova Zelândia, de Hutton e Turner.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metarcósio

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
05/09/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H-NC-29-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4063

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza prateado, composta por grânulos e seixos de metarenito, imersos em matriz arenosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	20	GRÂNULOS E SEIXOS	80
Sericita		Metarenito	
Opacos			
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta predominantemente por seixos subarredondados de metarenito medindo até 5cm, imersos em matriz arenosa, mal classificada, rica em sericita.

CLASSE	ROCHA
Sub-metamórfica	Metaconglomerado

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N DA AMOSTRA: H-NO-29-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 4064

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, friável, pobremente estratificada, semi-decomposta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	5-10		
Opacos	< 5		
Zircão	aces		
Calcedônia	aces		
Argilomineral	aces		
Turmalina	aces		
(Metarenito)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha muito recristalizada, composta principalmente por grãos de quartzo medindo 0,3 a 0,5mm (areia média) predominantemente. Observa-se ainda, grãos apresentando tamanho médio 0,07mm (areia muito fina) e grãos tamanho areia grossa (0,6 a 1,0mm). Observa-se abundante desenvolvimento de quartzo e sericita. É possível observar acamadamento gradacional na rocha.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metarcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-30

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4065

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, granulação muito fina, compacta, fraturada, suborientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	80		
Sericita	15		
Opacos	≤ 5		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha muito recristalizada, composta por grãos medindo cerca de 0,07 a 0,15mm, apresentando entre si contatos suturados. É equivalente à 1152-H-NLC-23 e 1152-H-NLC-33 no grau de metamorfismo. São observáveis algumas evidências de cataclase.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metarcósio

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC- 31

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4066

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, estrutura orientada, rica em sericita. Ainda épossível observar acamadamento pouco conspícuo, dado por níveis ricos em sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	15		
Hematita	aces		
Argilomineral	aces		
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de quartzo medindo cerca de 0,06 até 1,0 a2,0mm, havendo predominância das frações areia grossa e muito grossa (40%) e silte e areia muito fina (45%).

Consid.: Vide observações 1152-H-NLC-37.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metarcósio

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-32-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4067

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha constituída por grânulos e seixos subangulosos de metarenito medindo até 3 a 4,0cm, achatados, dispostos paralelamente, constituindo uma estratificação grosseira, imersos em matriz arenosa, mal classificada, sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	15	GRÂNULOS E SEIXOS	85
Quartzo		Metarenito	
Sericita			
Opacos			
Argilomineral			
(Quartzito)			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Consid.: Este conglomerado, à semelhança da 1152-H-NLC-16, e 1152-H-NLC-38-A, parece indicar discordância entre duas sequências sedimentares, sendo este conglomerado a base da sequência mais jovem.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metaconglomerado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-32-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4068

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

SEIXO: Rocha de cor cinza médio, mal classificada, composta por frações arenosas e grânulos esparsos, pobremente estratificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	10-15		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

SEIXO: Idem 1152-H-NLC-37.

A matriz do conglomerado é da mesma composição dos seixos, possuindo idêntica classificação. O seixo, entretanto, apresenta fortes evidências de fenômenos cataclásticos, o que não é possível observar na matriz.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metarcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
05/09/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - NC - 33

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4069

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, mal classificada, sericítica, com incipiente xistosidade.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita } Argilomineral	15		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Calcedônia	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Em relação a 1152-H-NLC-37, observa-se que as texturas são semelhantes, sendo possível, entretanto, observar a forma original de alguns grãos, encontrando-se a rocha, portanto, menos metamorfizada.

CLASSE	ROCHA
Sub-metamórfica	Metarcósio

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC -34

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4070

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, composta por grânulos e seixos angulosos de metarenitos, imersos em matriz arenosa, mal classificada, rica em sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ		GRÂNULOS E SEIXOS	
Quartzo		Metarenito	
(Metarenito)			
Sericita			
Zircão			
Opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grânulos e seixos com até vários centímetros de metarenitos, a semelhança do que ocorre com a amostra 1152-H-NLC-41-A.

Consid.: Idem 1152-H-NLC-41-A. São belíssimos os exemplos de redução do tamanho dos grãos de quartzo da matriz.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Metaconglomerado

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05/09/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H - NC - 35

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 4071

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, composta por alternância de camadas de areia grossa com camadas de areia muito grossa, conglomerática, predominando os níveis conglomeráticos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ E NÍVEIS ARENOSOS		GRÂNULOS E SEIXOS	
Quartzo		Quartzo	
Sericita		Metarenito	
Zircão		Quartzito	

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha originalmente bem classificada, composta por grãos de quartzo tamanho areia grossa, arredondados, com boa a média esfericidade. presentemente, observa-se intensa recristalização, com abundante quartzo autigênico e o aparecimento de uma matriz com aspecto em morteiro. Observa-se alternância desses níveis com níveis mais grosseiros (ricos em grânulos e pequenos seixos (1,0cm) que não aparecem na lâmina. Observa-se maior abundância de sericita nos níveis conglomeráticos.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta subarcósio/conglomerado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H – HC – 36 – B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4077

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-médio, constituída por seixos esparsos (so aparece o molde na amostra), imersos em matriz de granulação fina, xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ		SEIXOS E GRÂNULOS	
Quartzo	<5		
Sericita	80		
Opacos (hematita)	15		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Os seixos não aparecem na amostra enviada. Rocha composta essencialmente por matriz xistosa, muito sericítica, com abundante hematita epigenética.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Meta conglomerado

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
06/09/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - NC - 36-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4083

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-creme, semi-decomposta, constituída por grânulos e seixos de metarenitos angulosos, imersos em matriz arenosa micácea, xistosa pouco abundante.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ		GRÂNULOS E SEIXOS	
Opacos (hematita)		Metarenitos micáceos	
Sericita			
Quartzo			
Óxido de Ti			
Biotita			
Turmalina autigênica (?)			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grânulos e seixos de metarenito com até vários centímetros, imersos em matriz extremamente micácea, xistosa. Os grânulos e seixos de metarenito apresentam-se muito recristalizados, não sendo possível observar a forma original dos grãos, neles ocorre biotita autigênica.

CLASSE	ROCHA
Sub-metamórfica	Metaconglomerado

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC-37-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4078

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, compacta, pobremente estratificada, observando-se grãos arredondados de quartzo tamanho areia média e grossa, espalhados em matriz de granulação muito fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	95		
Sericita	aces		
Opacos	aces		
Argilomineral	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Metarenito muito recristalizado, não sendo mais possível, observar a forma original dos grãos. Observa-se entretanto, que a rocha era polimodal, salientando-se alguns grãos de quartzo tamanho areia grossa (0,7 a 0,9mm) em meio a grãos tamanho silte (0,04mm).

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC - 37-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4079

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, estrutura cataclasada, cimentada por quartzo e hematita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Opacos (hematita)	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Brecha de falha

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N. DA AMOSTRA: H-NC-38-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 4080

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado (cor de alteração), composta principalmente por grãos de quartzo e feldspato, tamanho areia média e grossa, muito rica em sericita, com estrutura semi-xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Sericita	30		
Biotita	< 5		
Zircão	aces		
Plagioclásio	25		
Microclínio			
Opacos	aces		
(Quartzito)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha bastante recristalizada, observando-se adiantado processo de xistificação, comparável a da amostra 1152-H-NLC-37.

Consid.: Idem observações 1152-H-NLC-37.

(+) (redução do tamanho de grão e recristalização de filosilicatos).

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta-grauvaca

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H- NC-38-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4081

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, granulação fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Microclínio	-		
Zircão	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica típica. Granulação muito fina. Observam-se veios de quartzo discordante da xistosidade. A depender das relações de campo, trata-se de um filonito. Idem 1152-H-NLC-20 e 21-B com pouco menos de quartzo. Ver relações de campo dessas duas amostras.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Filonito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H-NC-39

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4054

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçada, muito friável, suborientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Opacos	aces		
Calcedônia	aces		
Argilomineral	15		
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Metarenito muito recristalizado, não sendo mais possível observar a forma original dos grãos. Os grãos de quartzo são xenomórficos e os contatos suturados. Existem dois tamanhos de grãos principais: um em torno de 0,4mm e outro em torno de 0,01mm.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metarcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

LISTA DAS FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS COMPLEMENTARES DA FOLHA SE.21-V-D

Nº DA FICHA	Nº DA AMOSTRA
2956	NLC-12
2957	NLC-19B
2958	NLC-20A
2959	NLC-20B
2960	NLC-21
2961	NLC-23
2962	NLC-22
2963	NLC-24
2964	NLC-25
2965	NLC-26A
3200	NLC-27B
3262	NLC-28
3263	NLC-29
3264	NLC-31
3265	NLC-32
3268	NLC-38
3269	NLC-40
3270	NLC-42
3271	NLC-43
3272	NLC-44A
3273	NLC-44B
3274	NLC-4A
3275	NLC-45A
3276	NLC-45B

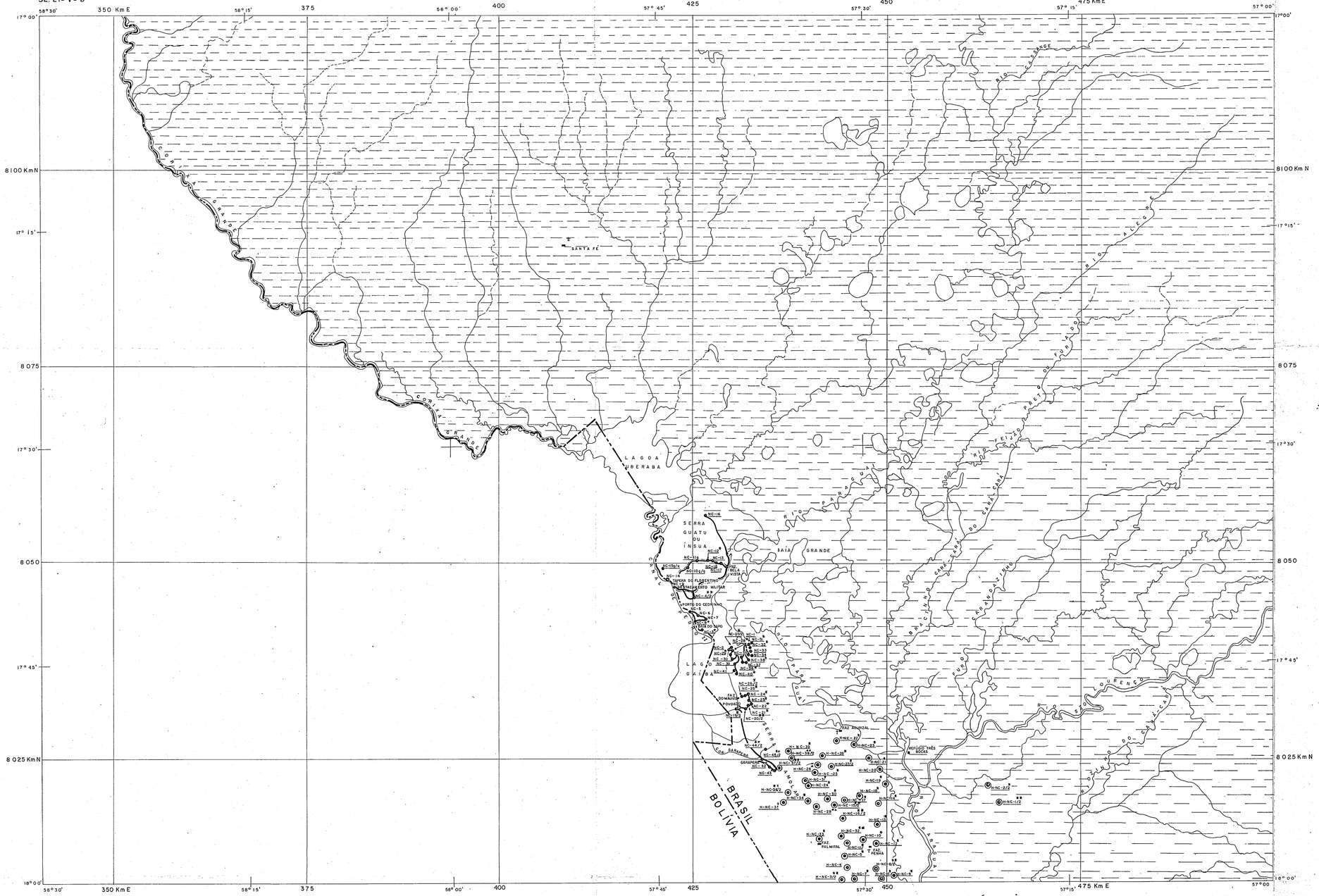
OBSERVAÇÃO: Para efeito de computação, as siglas NLC e H-NLC, deverão ser consideradas como NC e H-NC, respectivamente.

FOLHA RIO SÃO LOURENCO

SE. 21- V - D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

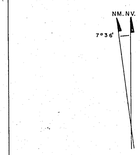
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

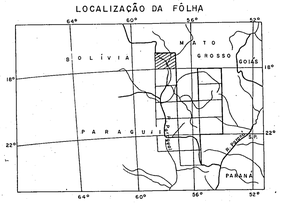
- NC — PONTO DESCRITO
- H-NC — PONTO DESCRITO PERÍODO HELICÓPTERO
- NC — PONTO COM UMA AMOSTRA COLETADA
- NC/- MAIS DE UMA AMOSTRA COLETADA
- NC^{S} — AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- NC^{SS} — AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- NC q — AMOSTRA COM ANÁLISE GEOQUÍMICA
- NC q/q AMOSTRA COM ANÁLISE QUÍMICA E GEOQUÍMICA
- CAMINHAMENTO
- GEÓLOGO; NC — NELSON LOPES DE SAMPAIO CERQUEIRA
- DRENAGEM
- ZONA INUNDÁVEL
- POVOADO
- FAZENDA
- CAMPO DE POUSO
- LAGOA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1967. Base elaborada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM, utilizando fotomosaico, não controlado executado sob supervisão do CEGAR/CPRM- Fev. 1972 pela GEOCARTA S/A.

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



PROJETO BODOQUENA

MAPA DE CAMINHAMENTO

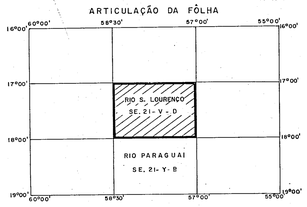
RELATÓRIO FINAL

ESCALA 1:250 000

0Km 5 10 15 20Km

1.976

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM-Superintendência Regional de Goiânia SUREG — GO

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogo : Nelson Lopes de Sampaio Cerqueira

Chefe do Projeto: José Antônio Corrêa

Supervisores: Carlos Oiti Berbert

José Rosito

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. GS | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1						01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250 m	SE.21-Y-B/434.318		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bonfim (norte da fazenda Santa Tereza)

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60°W/25°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rosado, compacta, sem estratificação visível. A granulação situa-se em torno de areia média a grossa, composta por quartzo (85%) e feldspato (15%). O cimento é silicoso. Os grãos de areia são subangulosos de esfericidade média. No afloramento observa-se ainda, intercalações de metarenito de granulometria fina.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito arcosiano

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1					3197	02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300 m	SE.21-Y-B/436.322		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bonfim (norte da fazenda Santa Tereza)

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamentos N70°W/Sv-NE N30°E/Sv-SE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, compacta, sem estratificação visível; a granulação situa-se em torno de areia muito grossa a areia muito fina (matriz), constituída de quartzo (50%), feldspato (35%) e sericita (15%). Observa-se ainda no afloramento, intercalações de metarenito fino bem estratificado, devido a alternância de leitos amarelos (areia fi

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 02

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

na) e leitos escuros (silte). Metamorfismo incipiente

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Grauvaca feldspática

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.o 03

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 400 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/436.326 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bonfim (norte da fazenda Santa Tereza)

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Coluvial, de pequena espessura (alguns centímetros)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-arroxeado, com bandas amarelas, compacta, bem estratificada devido a alternância de leitos micáceos e quartzosos. A granulometria situa-se principalmente entre silte e areia muito fina (pouco abundante). É constituída de quartzo (90%), óxido de ferro

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.o

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 03

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

(leitos escuros) e sericita (leitos amarelos). A rocha encontra-se silicificada, talvez devido a fenômenos de dobramento e falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metassiltito

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [x] SIM ☐ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.o 04

ALTIT. 300 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/437.336 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bonfim (norte da fazenda Santa Tereza)

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Coluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°E/Vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor esbranquiçada, granulação média (3-5mm), compacta, composta, essencialmente de quartzo. Ponto situado próximo ao nariz de uma anticlinal, numa zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

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

ALTIT. 290 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/437.340 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bonfim (norte da fazenda Santa Tereza)

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor esbranquiçada, de granulação média (3-5mm), compacta, composta, essencialmente por quartzo. Amostra idêntica do ponto GS-4, também situada em zona de falhamento e dobramento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 06

ALTIT. 110 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/463.312 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: 1o Km a SE da fazenda Santa Tereza

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme, de granulação média (3-5mm), composta de quartzo. Situada em zona de falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 07

ALTIT. 160 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/470.324 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro alongado ao lado NE da Baía do Bode

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W/45°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-amarelado, compacta, estratificada devido a alternância de leitos grosseiros quartzosos com leitos mais finos de minerais opacos. A granulometria situa-se entre areia média a muito grossa; composta de quartzo (70%), feldspato (30%) e sericita (pouca); o cimen

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: .....

Continuação da ficha nº 07

RELÊVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

DADOS GEOLÓGICOS

to é ferruginoso. No mesmo afloramento, observa-se ainda, níveis de arenito arcosiano mais fino, bem estratificado devido a concentração de minerais pesados, em níveis bem definidos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca feldspática/Arenito arcosiano

CLASSE: Sub-metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3198/3199

N.º 08

ALTIT. 140 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/454.334 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Sebastião

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado alto denso

SOLO: Coluvionar, arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, compacta, constituída por duas classes modais: areia muito grossa e areia muito fina, composta de quartzo (90%) e sericita (7,5%), zirção e fragmentos de quartzito e opacos com acessórios. Observa-se também, rocha de cor cinza-claro, composta de areia grossa e

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

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

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: .....

Continuação da ficha nº 08

RELÊVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

DADOS GEOLÓGICOS

areia fina, bem estratificada devido a alternância de níveis grosseiros e finos, constituída, essencialmente de quartzo (90%) e acessórios de sericita. Neste afloramento, verifica-se uma orientação bem marcante da rocha, devido, provavelmente, a efeitos de cisalhamentos, causados por falhamen

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 08

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

tos e dobramentos. O metamorfismo atuante corresponde ao do estágio diagenético filomórfico, de E.C.DAPPLES.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito orto quartzitico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 09

ALTIT. 200 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/447.344 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 Km a NW da fazenda São Sebastião

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado alto, denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, de granulação em torno de areia fina, composta essencialmente de quartzo e acessórios de sericita. Apresenta desenvolvimento de magnetita em fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito orto quartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 10

ALTIT. 180 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/458.336 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do riozinho (Canal do Bonfim)

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor esbranquiçada, compacta, recristalizada, constituída essencialmente de quartzo. Este ponto situa-se no extremo NW do morro descrito no ponto GS-7 (metagrauvaca feldspática).

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º 11

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 180 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/475.316 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 Km a SE da Baía do Bode

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-claro, compacta, recristalizada, constituída essencialmente de quartzo, idêntica à do ponto GS-10.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 12

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 150 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/415.296 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro isolado, ao norte da baía Vermelha

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerradó

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-claro, compacta, estratificada, devido a alternância de leitos grosseiros e finos. A granulação situa-se entre areia muito grossa e areia muito fina (pouca). É constituída de quartzo (70%) e feldspato (30%). O cimento é ferruginoso. Os grãos de areia são subangulo

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°E/35°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 12

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

sos de esfericidade média. A rocha apresenta-se intensamente silicificada, e possui intercalações de metarenito muito fino.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º 13

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	SE.21-Y-B/398.290		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita da baía Vermelha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado alto, intenso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, friável, estratificada, devido a alternência de leitos mais grosseiros e mais finos. A granulação situa-se, principalmente, entre areia grossa e muito grossa. É composta de quartzo (80%) e feldspato (20%). O cimento é ferruginoso e a esfericidade é má.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 13

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pčju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Metarenito arcosiano

CLASSE

Submetamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 14

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
210 m	SE.21-Y-B/410.287		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da baía Vermelha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado alto, intenso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-acinzentado, compacta, sem estratificação visível, a granulação situa-se entre areia muito grossa e areia fina. É composta de quartzo (70%), feldspato (30%) e sericita. O cimento é ferruginoso e a esfericidade é média. A rocha apresenta uma ligeira orientação

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/?SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

DADOS GEOGRÁFICOS: TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 14 RELÊVO: ..... VEGETAÇÃO: ..... SOLO: .....

DADOS GEOLÓGICOS: dos minerais e ocorre desenvolvimento de sericita nos planos de fratura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA: ROCHA: Metagrauvaca feldspática. CLASSE: Submetamórfica. AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 15

ALTIT. 200 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/417.261 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TECTÔNICA: ATIT. DA CAM. N30°W/?SW ATIT. DA XIST. ..... ATIT. DO LIN. ..... OUTROS .....

DADOS GEOGRÁFICOS: TOPONIMIA: Retiro do Rompe RELÊVO: Morraria VEGETAÇÃO: Cerrado alto, intenso SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha de cor róseo-claro, compacta, de granulação fina, apresentando uma "lineação", devido a concentração de óxido de ferro, em "linhas", composta essencialmente de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA: ROCHA: Quartzito. CLASSE: Metamórfica. AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2925

N.º 16

ALTIT. 200 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/414.257 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

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

DADOS GEOGRÁFICOS: TOPONÍMIA: Retiro do Rompe RELÊVO: Morro isolado VEGETAÇÃO: Cerrado baixo SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha de cor cinza-escuro, compacta; a granulometria situa-se em torno de areia fina, composta de quartzo (95%), sericita (5%) e, fragmentos de quartzito, zircão como acessórios e opacos. Apresenta cimento silicoso. Observa-se também, rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA: ROCHA: CLASSE: AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 16

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

estratificada, devido a alternância de leitos claros e escuros; a granulometria situa-se em torno de areia fina, composta essencialmente de quartzo e alguns fragmentos de quartzito (3-5mm). Apresenta cimento silicoso. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito orto quartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. 170 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/429.247 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 Km a SE do Retiro do Rompe

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-claro, compacta, ligeiramente estratificada, devido a alternância de leitos claros e róseos; a granulometria situa-se entre areia média e areia fina, composta, essencialmente de quartzo; o cimento é silicoso, a esfericidade presente é média.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. 220 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/439.295 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5 Km a SE da fazenda Santa Tereza

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N75°E/25°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N70°E/Vertical N45°W/Vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-claro, compacta, sem estratificação visível, a granulometria situa-se entre areia grossa e muito grossa; é composta de quartzo (70%), feldspato (30%) e alguns fragmentos de quartzito, cimento caulínico; os grãos são subangulosos de esfericidade média. No mesmo

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C.C 1152

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 18

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

afloramento, encontra-se níveis de metarenito arcosiano de cor cinza-amarelado, de granulometria fina, bem estratificado, com, no máximo, 10 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca feldspática

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 19

ALTIT. 140 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/472.283 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 Km a NW da fazenda Sucuri

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-amarelado, compacta, ligeiramente estratificada, devido a alternância de leitos amarelados e cinzentos. A granulometria situa-se entre areia fina e areia muito grossa. É composta de quartzo (70%), feldspato (25%) e fragmentos de quartzito (5%); a matriz é

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 19

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

formada por areia fina. Os grãos de areia são subangulosos, de esfericidade média.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca feldspática

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

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

ALTIT. 150 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/384.282 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 Km a norte da fazenda Sucuri

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N40°W/?NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, recristalizada, de granulação fina, constituída, essencialmente de quartzo. A rocha encontra-se localmente afetada por falhamentos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

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

ALTIT. 140 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/482.289 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 Km a norte da fazenda Sucuri

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N50°W/40°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: NS/Vertical N30°E/Vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-clara, compacta, ligeiramente estratificada, devido a alternância de leitos grosseiros e mais finos; a granulometria varia de areia muito fina a areia muito grossa, é composta de quartzo (70%), feldspato (25%) e fragmentos de quartzito (5%); a matriz é formada

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 21

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

por areia muito fina, os grãos de areia são subangulosos de esfericidade média. Apresenta intercalções de metarenito arcosiano, de cor cinza-claro, bem estratificado, com granulometria de areia fina

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca feldspática

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º 22

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
J-1					2926

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
70 m	SE.21-Y-B/380.226		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da baía do Castelo (próximo à fronteira Brasil-Bolívia)

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, sem estratificação visível, granulação fina, composta essencialmente de carbonato (95%); opacos e quartzo aparecem como acessórios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (℄cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 23

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	SE.21-Y-B/380.228		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da baía do Castelo (próximo à fronteira Brasil-Bolívia)

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, sem estratificação visível, de granulometria fina, composta essencialmente de carbonato. Localmente apresenta-se com dobras assimétricas de pequena amplitude.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (℄cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 24

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
J-1					2927

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
220 m	SE.21-Y-B/382.230		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da baía do Castelo (próximo à fronteira Brasil-Bolívia)

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-médio, de granulação fina, estrutura brechada, composta essencialmente de carbonato. Afloramento não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (℄cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário brechado

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. GS | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1				GAC-335		25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	SE.21-Y-B/377.230		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da baía do Castelo (próximo à fronteira Brasil-Bolívia)

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-acinzentado, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos argilosos, de cor acinzentada com alguns cristais de pirita (secundária), composta, essencialmente de carbonato. É comum a presença de detritos de manganês em planos de fratura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/35°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	SE.21-Y-B/375.228		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da baía do Castelo (próximo à fronteira Brasil-Bolívia)

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, granulação fina, composta essencialmente de carbonato. Apresenta-se silicificada e recristalizada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1				GAC-334	2228	27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
150 m	SE.21-Y-B/374.222		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da baía do Castelo (próximo à fronteira Brasil-Bolívia)

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, estrutura brechada, composta essencialmente de carbonato e quartzo como acessório.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário brechado

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. GS | C.N. 1152

N.º 28

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 230 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/372.221 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da baía do Castelo (próximo à fronteira Brasil-Bolívia)

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, de granulação fina, estrutura brechada, composta essencialmente de carbonato, ocorre silicificação. Nota-se ainda microdobras recumbentes com caimentos para W.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário brechado

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 29

ALTIT. 350 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/370.220 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da baía do Castelo (próximo à fronteira Brasil-Bolívia)

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos silicosos e leitos carbonáticos, a granulometria é fina, é composta essencialmente de carbonato. Encontra-se silicificada e com veios de quartzo leitoso, perpendiculares ao acamamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/?SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-339 | PETROGR.

N.º 30

ALTIT. 130 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/380.207 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 Km a oeste da baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto, intenso

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de níveis claros e escuros, a granulação é fina, composta essencialmente de carbonato. No mesmo local observa-se ainda microdobras recumbentes com eixos NNW, caimento para SSE, e rocha de cor cinza-claro,

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 30

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

compacta, ligeiramente estratificada, composta de carbonato. Possui veios de quartzo leitoso, ao longo do acamamento e ligeira silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. 180 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/383.209 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 Km a oeste da baía do Castelo

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto, intenso

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Dobra

eixo: N20°W

caimento: 15° NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, sem estratificação visível, de granulação fina, composta essencialmente de carbonatos. Encontra-se silicificada e dobrada, assimetricamente. O dobramento é de pequena amplitude.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

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

ALTIT. 180 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/380.204 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 Km a oeste da baía do Castelo

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°E/40°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos claros e acinzentados, granulometria fina, composta de carbonatos. A rocha encontra-se parcialmente silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 33

ALTIT. 120 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/389.195 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem oeste da baía do Castelo

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto, denso

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/?SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, de granulação fina, de estrutura brechada, composta essencialmente de carbonato. A rocha encontra-se silicificada e provavelmente metamorfizada por efeitos de falhamentos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário brecha do

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 34

ALTIT. 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/389.198 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem oeste da baía do Castelo

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/20°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Dobra: eixo: N20°W Caimento: 20°NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos finos argilosos e leitos carbonáticos de granulação fina, é composta essencialmente de carbonatos, o afloramento está situado no flanco NE de uma anticlinal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 35

ALTIT. 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/388.202 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem oeste da baía do Castelo

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto, denso

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N25°W/50°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Dobra: eixo: N25°W caimento: 25°NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos argilosos com leitos carbonáticos; a granulação é fina, composta, essencialmente de carbonatos. Ponto situado no flanco NE de uma anticlinal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 232

N.º 36

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	SE.21-Y-B/383.198		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baía do Castelo

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo, intenso

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°W/25°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Dobra:
eixo: N40°W
caimento: 8°NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de níveis silicosos com leitos carbonáticos. A granulação é fina. É composta essencialmente de carbonatos. Apresenta intensa silicificação. Este ponto situa-se no flanco SW de uma pequena anticlinal, cujo flanco NE contém os pontos GS-34 e GS-35. O núcleo desta dobra encontra-se completamente arrasado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ℓcb)

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 36

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º 37

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-1					2929

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
90 m	SE.21-Y-B/388.192		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, de granulação fina, com estrutura brechada, composta essencialmente de carbonato e acessórios de quartzo e opacos, encontrando-se intensamente silicificada, devido a falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ℓcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha calcária silicificada

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. GS | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1						38

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	SE.21-Y-B/380.192		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a oeste da baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15°W/SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, de granulação fina, bem estratificada, devido, provavelmente, a concentração de óxido de ferro em níveis, é composta essencialmente de carbonatos. A rocha encontra-se parcialmente silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1						39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-Y-B/383.190		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: 1 km a oeste da baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, estrutura brechada, composta, essencialmente de carbonato. Idêntica à amostra GS-37.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha calcária

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1				GAC-336	3498	40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
80 m	SE.21-Y-B/390.188		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem oeste da baía do Castelo

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/?SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas N20°W/Vertical N80°E/Vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, compacta, bem estratificada, devido a alternância de camadas avermelhadas, é composta essencialmente de carbonato (90%), quartzo (10%) e acessórios de sericita, feldspato e opacos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 41

ALTIT. 130 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/392.184 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem oeste da baía do Castelo

RELÊVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15°W/40°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, compacta, estratificada, devido a alternância de camadas avermelhadas, de granulação fina, composta essencialmente de carbonato. Apresenta, ainda, ligeira silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 42

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/384.184 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 Km a oeste da baía do Castelo

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, ligeiramente estratificada, de granulometria fina, composta essencialmente de carbonato. A rocha apresenta-se silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2930/2931 | N.º 43

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/374.183 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 Km a oeste da baía do Castelo

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS/?W

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, de granulação grossa, com estrutura brechada, composta, essencialmente de carbonato e quartzo (pouco). Observa-se também, rocha de cor amarelada, compacta, bem estratificada, finamente laminada, constituída essencialmente por argilomineral. Esta rocha encon

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PERF. GS | C/C 1152

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

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 43

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

tra-se intercalada com os calcários cinza-claros, que se encontram metamorfisados, devido, portanto, a falhamentos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha/ Folhelho

CLASSE: Metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2932 | N.o 44

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/362.184 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 9 km a oeste da baía do Castelo

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação média, com estrutura brechada, com fragmentos de calcário róseo, é composta, essencialmente por carbonatos. A rocha encontra-se localmente metamorfisada, devido a falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2933 | N.o 45

ALTIT. 150 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/359.181 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 9,5 km a oeste da baía do Castelo

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor esbranquiçada, compacta, sem estratificação visível, a granulometria situa-se em torno de areia grossa, é composta de quartzo (95%), feldspato (5%), acessórios de sericita, argilomineral. Os grãos são arredondados e a esfericidade é boa, o cimento é calcífero. Este

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | G/C 1152

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 45

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

metarenito encontra-se estratigraficamente, acima dos calcários brechados, do ponto GS-44. Afloramento não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (ℓcc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2934

N.º 46

ALTIT. 240 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/370.189 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4,5 km a oeste da baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza-claro, compacta, ligeiramente estratificada, a granulometria situa-se em torno de areia grossa, composta por quartzo (90%), feldspato (10%) e fragmento de quartzito com acessório. O cimento é calcífero, os grãos são bem arredondados e a esfericidade é muito boa. Encon

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 46

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

trando-se, acima dos calcários do ponto GS-44. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (ℓcc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito ortoquartzítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º 47

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150 m	SE.21-Y-B/417.191		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem este da baía do Castelo

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, estratificada, de granulação fina, composta essencialmente por carbonato, encontrando-se parcialmente silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W/15°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 48

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	SE.21-Y-B/411.173		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a sul da baía do Castelo

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, estratificada, de granulação fina, composta essencialmente de carbonato, encontrando-se parcialmente silicificada. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/15°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 49

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
J-1				GAC-337	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
80 m	SE.21-Y-B/398.175		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a SW da Baía do Castelo

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos argilosos em níveis, a granulação é fina, é composta por carbonato e argila. É comum a existência de dendritos de manganês nos planos de fratura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°W/55°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 50

ALTIT. 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/399.177 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a SW da Baía do Castelo

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/?SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, estratificada, de granulação fina, composta por carbonato, encontrando-se parcialmente silicificada e em certos pontos, brechada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 51

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/399.173 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a SW da Baía do Castelo

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-avermelhado, bem estratificada, devido a alternância de leitos argilosos, de granulação fina, composta por carbonato e argila. A rocha encontra-se, em certos pontos, silicificada e brechada. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 52

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/399.181 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 0,5 km a SW da Baía do Castelo

RELEVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, granulação fina de estrutura brechóide, composta, essencialmente de carbonato, encontrando-se silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha calcária

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 53

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/392.176 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5 km a SW da Baía do Castelo

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/?SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, estratificada, de granulação fina, composta de carbonato, encontrando-se parcialmente silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ℰcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 54

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/411.183 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro ao lado norte da Baía do Castelo, próximo ao rio Paraguai

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/40°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos argilosos, a granulação é fina, e é composta por carbonato; encontra-se parcialmente silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ℰcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 55

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/415.187 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 0,5 km a norte da Baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/60°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos argilosos, composta por carbonato. A rocha apresenta-se parcialmente silicificada, sendo idêntica a do ponto GS-54. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ℰcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º 56

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/420.193 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a norte da Baía do Castelo

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos argilosos (de poucos milímetros de espessura), de cor avermelhada, composta por carbonato. A rocha encontra-se parcialmente silicificada. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/25°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 57

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/422.196 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5 km a norte da Baía do Castelo

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos argilosos (de poucos centímetros de espessura), de cor vermelha, é composta por carbonato. Ponto situado na borda externa de uma sinclinal, e a rocha é idêntica à do ponto GS-54. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/25°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 58

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/420.191 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 0,5 km a norte da Baía do Castelo

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos argilosos (de poucos milímetros de espessura), de cor vermelha, composta de carbonato. Rocha idêntica à do ponto GS-55.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 59

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/400.152 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 8 km a sul da Baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/?SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-amarelado, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos argilosos (com até 20 cm de espessura), de cor amarelada, composta de carbonato. A rocha encontra-se parcialmente silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 60

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/398.153 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 8,5 km a sul da Baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos areno-argilosos (de poucos decímetros de espessura), de cor amarela, composta de carbonato (90%) e quartzo (10%). Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2935 | N.º 61

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/391.147 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 10,5 km a sul da Baía do Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de leitos argilosos milimétricos, de cor amarelada. Composta por carbonato. No mesmo afloramento encontram-se finas intercalações de folhelho e em certos pontos, a rocha encontra-se brechada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 62

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/372.166 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a SW da fazeuda Castelo

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, composta por carbonato. A rocha encontra-se bastante alterada neste ponto, no entanto observa-se ainda, vestígios de silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (℄cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 63

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/392.161 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a SE da fazenda Castelo

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo (com gramíneas)

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, sem estratificação, apresentando concreções silicosas, composta por carbonato. Observa-se intensa silicificação. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (℄cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 64

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/386.159 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a SE da fazenda Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15°W/25°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, estratificada, de granulação fina, composta por carbonato. Encontrando-se silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (℄cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 65

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/386.153 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 6 km a SE da fazenda Castelo

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, estratificada, de granulação fina, composta por carbonato. Encontra-se parcialmente silicificada, idêntica à do ponto GS-64.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-338 | PETROGR. | N.º 66

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/434.4 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a NW da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor roseo-claro, compacta, bem estratificada, devido a intercalações de finas camadas de argila, composta por carbonato. A rocha encontra-se parcialmente silicificada e apresenta pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°W/25°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Dolomito?

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 67

ALTIT. 120 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/430.15 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 7 km a NW da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, ligeiramente estratificada, de granulação fina, composta por carbonato, encontrando-se silicificada. Observa-se ainda, rocha de cor vermelho-escuro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos finso de óxido de ferro, com leitos

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W/?

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 67

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

silicosos. A granulação é fina, composta, essencialmente de quartzo, óxido de ferro e opacos como acessórios. Neste ponto encontra-se apenas blocos rolados de chert ferruginoso, que parece estar situado abaixo dos calcários da Formação Bocaina (ꝑcb), não se observando assim o contato entre as duas formações.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz(pꝑjsc)/Formação Bocaina (ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário/Chert

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 68

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/432.10 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 6 km a NW da fazenda Santa Rosa

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, de granulação fina, estrutura xistosa, composta por argilominerais e quartzo. Afloramento não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pꝑjsc) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Metassiltito?

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 69

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/450.8 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a norte da fazenda Santa Rosa

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W/?NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor lilás-pálida, compacta, bem estratificada (laminada), devido a alternância de leitos sílticos com leitos argilosos, a granulometria situa-se, principalmente em torno de silte. Composta de quartzo, argila, caulim e opacos. O cimento parece ser ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pꝑjsc)

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º 70

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-Y-B/446.4		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a NW da fazenda Santa Rosa

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, sem estratificação visível, de estrutura brechada, composta por carbonato. No mesmo afloramento, em uma cota inferior, encontram-se blocos rolados de jaspelitos avermelhados com leitos de hematita, muito semelhantes aos da Formação Santa Cruz (pЄjsc).

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Єcb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha calcária

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 71

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
90 m	SE.21-Y-B/449.4		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rosa

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, compacta, estratificada, devido a alternância de leitos claros quartzosos e leitos vermelhos de óxido de ferro. Composta essencialmente de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pЄjsc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Chert

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-803 | PETROGR. 4236 | N.º H-1

ALTIT. 120 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/394.26 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Sargento

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto denso

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, sem estratificação visível, granulometria fina. Rocha composta, principalmente, por carbonatos. Apresenta boa efervescência com HCl, e está parcialmente silicificada e bastante cisalhada. Ocorre quartzo preenchendo veios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Calcário | CLASSE: Sedimentar | AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4237/4238 | N.º H-2

ALTIT. 120 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/432.42 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 10 km a NE do Morro do Sargento

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto denso

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-médio, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos cinza-escuros com leitos cinza-claros; granulometria fina. Mineralogicamente, é composta por carbonatos (90%) e quartzo (10%). Apresenta boa efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TÉCTÔNICA: ATIT. DA CAM. N10°E/55°SE | ATIT. DA XIST. ..... ATIT. DO LIN. ..... OUTROS .....

LITOLOGIA: ROCHA: Calcarenito impuro/Calcário | CLASSE: Sedimentar | AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-804 | PETROGR. 4239 | N.º H-3

ALTIT. 120 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/463.28 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 7 km a NE da fazenda Santa Rosa

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto denso

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, apresentando ligeira estratificação devido a intercalações de leitos silicosos. A granulometria é fina. Mineralogicamente é composta, principalmente por carbonatos, quartzo e opacos como acessórios. Apresenta boa efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Calcário | CLASSE: Sedimentar | AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-812 | PETROGR. | N.º H-4

ALTIT. 120 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/483.41 | CADASTRO OCORR. GS-01 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Mel

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°E/45°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, de aspecto "xistoso" apresentando grãos de areia dispersos em plano de acamamento. Esta amostra foi coletada num morro constituído por jaspelito ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

LITOLOGIA

ROCHA: Hematitito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-813 | PETROGR. | N.º H-5

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/482.57 | CADASTRO OCORR. GS-02 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km ao norte do Morro do Mel

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°W/45°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos silicosos e hematíticos. A granulação é muito fina. Mineralogicamente, a rocha é composta por quartzo e hematita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

LITOLOGIA

ROCHA: Jaspelito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-814 | PETROGR. | N.º H-6

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/482.65 | CADASTRO OCORR. GS-03 | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 6 km a norte do Morro do Mel

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°E/35°SE ?

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Protominério de ferro de cor cinza-negro, compacto, apresentando estratificação de pequeno porte, devido a alternância de leitos hematíticos com leitos hematíticos quartzosos. A granulação é muito fina. Composição mineralógica: hematita e quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

LITOLOGIA

ROCHA: Hematitito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-815 | PETROGR. | N.º H-7

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/489.66 | CADASTRO OCORR. GS-04 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: 6,5 km a NE do Morro do Mel
RELÊVO: Morro isolado
VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo
SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N40°E/55°SE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza-negro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos mais escuros, hematíticos, com leitos mais avermelhados quartzosos. A granulação é fina. Composição mineralógica: hematita e quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

LITOLOGIA
ROCHA: Jaspelito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-816 | PETROGR. | N.º H-9

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/488.90 | CADASTRO OCORR. GS-05 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: 3 km a SE do Morro do Torquato
RELÊVO: Morro isolado
VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo
SOLO: Coluvionar

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza-negro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos mais escuros, hematíticos, com leitos mais avermelhados, quartzosos. A granulação é fina. Composição mineralógica: hematita e quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

LITOLOGIA
ROCHA: Jaspelito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-817 | PETROGR. | N.º H-10

ALTIT. 80 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/475.103 | CADASTRO OCORR. GS-06 | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro do Torquato
RELÊVO: Morro isolado
VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo
SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N45°E/45°SE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza-negro, com partes amareladas (cor de alteração), compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos escuros hematíticos, com leitos avermelhados, quartzosos. A granulação é muito fina. Composição mineralógica: hematita e quartzo. A rocha se encontra parcialmente alterada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

LITOLOGIA
ROCHA: Jaspelito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º H-11

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
J-1				GAC-818	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
80 m	SE.21-Y-B/497.120	GS-07	

TÉCTÔNICA: ATIT. DA CAM. N50°E/45°SE; ATIT. DA XIST.; ATIT. DO LIN.; OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA: Morro Comprido
RELEVO: Morro isolado
VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo
SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS: Protominério de ferro, de cor cinza-negro, compacto, aspecto xistoso, ligeiramente estratificado devido a alternância de leitos hematíticos, com leitos quartzo-hematíticos. A amostra de hematita foi coletada em morro, constituído por jaspelito.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

LITOLOGIA: ROCHA: Hematitito; CLASSE: Sedimentar; AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º H-12

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
J-1				GAC-819	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
80 m	SE.21-Y-B/506.116	GS-08	

TÉCTÔNICA: ATIT. DA CAM. N30°E/35°SE; ATIT. DA XIST.; ATIT. DO LIN.; OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA: Morrinho
RELEVO: Morro isolado
VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo
SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS: Protominério de ferro de cor cinza-negro, compacto, ligeiramente estratificado, devido a alternância de leitos hematíticos com leitos quartzo-hematíticos. A granulação é fina. Composição mineralógica: hematita e quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

LITOLOGIA: ROCHA: Hematitito; CLASSE: Sedimentar; AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º H-13

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
J-1					4240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
140 m	SE.21-Y-B/458.338		

TÉCTÔNICA: ATIT. DA CAM. N40°E/15°SE; ATIT. DA XIST.; ATIT. DO LIN.; OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA: Morro do Chamma
RELEVO: Morro isolado
VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo
SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha de cor cinza-gelo, granulação fina, aspecto sacaróide, composta essencialmente por quartzo, apresentando sericita ao longo dos planos de fratura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA: ROCHA: Quartzito; CLASSE: Metamórfica; AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4241 | N.º H-14

ALTIT. 600 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/446.331 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 6 km a NE da fazenda Santa Tereza

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/30°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosea, granulação tamanho areia média, com grãos de areia grossa, compacta, composta, essencialmente por quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4074 | N.º H-15

ALTIT. 110 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/455.382 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 7 km a este da Lagoa de Mandioré

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas N30°E/Vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rosado, composta por seixos e pedras de quartzito, quartzo e alguns seixos de quartzo-biotita xisto, de tamanho variando de 1 cm a 10 cm, compondo uns 70% da rocha, distribuídos de maneira caótica em uma matriz quartzítica. Localmente apresenta estrutura brechada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. J-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 4159 | N.º H-17

ALTIT. 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-B/449.399 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a sul da fazenda Novos Dourados

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado alto ralo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°E/55°SE

ATIT. DA XIST. N40°E/?

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rosado, composta por seixos e pedras de quartzito e quartzo, de tamanho variando de 1 cm a 10 cm, compondo 50% da rocha, imersos em matriz mal classificada, composta por fragmentos de rocha e minerais, angulosos e com má esfericidade.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1					4242	H-18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-Y-B/448.479		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5 km a sul da fazenda Novos Dourados

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme, granulação média, compacta, aspecto sacaróide, composta por quartzo (90%) e sericita (10%). Esta rocha situa-se em zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1					4076	H-19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	SE.21-Y-B/442.381		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a este da lagoa Mandioré

RELÉVO: Morro alinhado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-amarelado, composta por seixos de quartzo, de tamanho variando de 1 cm a 5 cm, imersos em uma matriz mal classificada, rica em sericita. Os seixos encontram-se distribuídos de uma maneira caótica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°W/55°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas N70°W/30°NE N80°E

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1					4161	H-24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
80 m	SE.21-Y-B/437.496		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a sul do Porto do Amolar

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, composta por seixos e pedras de quartzo, subangulosos, de tamanho variando de 3 cm a 10 cm, distribuídos de maneira caótica em uma matriz mal classificada de aspecto xistoso, rica em sericita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/45°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

N.º H-32

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	SE.21-Y-B/420.504		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4,5 km a oeste do Porto do Amolar

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, composta por seixos e pedras de quartzito, de tamanho variando de 1 cm a 8 cm, imersos em uma matriz mal classificada, composta por fragmentos de rocha e minerais angulosos e com má esfericidade. O metamorfismo presente é de baixo grau e provavelmente devido a falhamentos.

UNIDADE ESTRAT. Formaçao Urucum (p¢ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º H-34

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
J-1					4075

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
530 m	SE.21-Y-B/415.489		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a este da lagoa de Mandioré

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-avermelhado, composta por seixos e pedras de quartzo e quartzito, subangulosos de tamanho variando de 1 cm a 10 cm, imersos em matriz rosa, mal classificada, composta por quartzo, feldspato e sericita. Em certos pontos a matriz apresenta aspecto xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p¢ju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°E/60°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N10°E/Vertical N20°W/Sub-vertical

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º H-38

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
J-1				GAC-805	4243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
110 m	SE.21-Y-B/451.54		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Benedito

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-negro, compacta, bem estratificada devido a alternância de leitos mais claros com leitos mais escuros; a granulação é fina, composta essencialmente por carbonato e apresenta fraca efervescência com HCl. A rocha encontra-se silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horizont.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1				GAC-806	4244	H-39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-Y-B/459.56		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,5 km a este da fazenda São Benedito

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza-claro, compacta, sem estratificação visível; granulação fina, composta essencialmente por carbonato, que apresenta pequena efervescência com HCl. Observa-se intensa silicificação, quartzo preenchendo veios. Em certos pontos, a rocha apresenta uma coloração cinza-escuro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS/50°W ?

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1				GAC-807	4245/4246	H-40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
90 m	SE.21-Y-B/426.22		

DADOS GEOGRÁFICOS

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

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado alto denso

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-negro, granulação fina, estrutura brechada, apresentando intensa silicificação, composta essencialmente por carbonato que apresenta fraca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/50°NE?

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Silexito/Calcário

CLASSE: Metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1				GAC-808	4248	H-41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
90 m	SE.21-Y-B/439.18		

DADOS GEOGRÁFICOS

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

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado alto denso

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-negro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos claros com leitos escuros; a granulação é fina, composta principalmente por carbonato que apresenta forte efervescência com HCl. Observa-se feições de microdobramento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/45°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GS | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1				GAC-809	4247	H-42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-Y-B/445.16		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a norte da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado alto denso

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W/50°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos cinza-claros com cinza-escuros, granulação fina, composta essencialmente por carbonato que apresenta forte efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
J-1					4150	H-43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
90 m	SE.21-Y-B/460.11		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a NE da fazenda Santa Rosa

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado alto denso

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W/25°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, compacta, sem estratificação visível, composta por grânulos, seixos e pedras de granito e gnaisse, imersos em uma matriz ligeiramente xistificada, muito fina, composta essencialmente por quartzo e alguma pirita secundária. O cimento é silicoso. Não mapeável na escala.

UNIDADE ESTRAT. Formação Puga (¢cp)

LITOLOGIA

ROCHA: Metadiamictito

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	GS-8-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3199

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, bem estratificada, constituída por níveis mais grosseiros de areia muito grossa intercalados por níveis de areia fina. Compacta e muito silicificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	≥95		
Opacos	aces		
Sericita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por areia muito grossa (1-2mm) e areia fina (0,15-0,20mm). Os contatos intergranulares são interpenetrados. Observa-se abundante desenvolvimento de quartzo autigênico e sericita.
Estágio diagenético filomórfico de E. C. DAPPLES.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Metarenito ortoquartzítico

ANEXOS	RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 07.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: GS-16-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 2925

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escuro, granulação tamanho areia fina, compacta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	≤95		
Opacos	aces		
Sericita	≤5		
Zircão	aces		
Frag. quartzito	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Tamanho médio dos grãos em torno de 0,20mm - areia fina. Contatos intergranulares do tipo côncavo-convexo e por vezes levemente interpenetrados. Observa-se abundante desenvolvimento de sericita entre os grãos. A forma original dos grãos ainda pode ser percebida, observando-se baixo arredondamento e esfericidade média. Estratificação mais ou menos conspícua. Apresenta cimento silicoso.

Estágio diagenético filomórfico (inicial) de E.C. DAPPLES.

CLASSE: Sub-Metamórfica

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05/02/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA: H-GS-1-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º 4236

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escura, granulação fina, composta por carbonato, efervescente com HCl a frio. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	100		
Quartzo	-		
(Óxido de ferro)	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O quartzo ocorre preenchendo veios.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
05/12/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	S.O. PINHEIRO	H-GS-2-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4237

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, composta por carbonato bastante efervescente com HCl a frio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	—		
Feldspato	—		
Carbonato	—		
Calcedônia	—		
(Fragmento de Calcário)	—		
Quartzito de falha	—		
(Óxido de ferro)	—		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O carbonato encontra-se recristalizado e substituindo o quartzo e feldspato.

O tamanho dos grãos de quartzo e feldspato está em torno de 0,3 - 0,6mm.

O cimento é calcífero, observando-se ainda estilolitos e ooli tos.

Rocha imatura.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcarenito impuro

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05/12/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO | N. DA AMOSTRA: H-GS-2-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4238

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, composta por carbonato não efervescente com HCl a frio. Observam-se faixas mais claras também compostas por carbonato intercaladas com faixas negras carbonáticas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Quartzo	5		
(Óxido de ferro)	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observa-se intercalação de uma faixa composta por carbonato recristalizado e quartzo com uma faixa composta essencialmente por carbonato de granulação muito fina.

OBS.: Calcário litográfico (?)

CLASSE: Sedimentar | ROCHA: Calcário

ANEXOS | RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
05/12/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	S.O. PINHEIRO	H-GS-3-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4239

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, composta por carbonato bastante efervescente com HCl a frio. Rocha estratificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	100		
Quartzo	-		
Opacos	-		
(Óxido de ferro)	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observa-se estiramento dos cristais de carbonato havendo variação no tamanho do grão o que confere estratificação a rocha. No contato entre bandas de granulação diferente observa-se presença de quartzo.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
05/12/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	S.O. PINHEIRO	H-GS-13

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4240

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza clara, granulação fina, constituída essencialmente por quartzo. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	100		
Moscovita	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica. O quartzo exibe extinção ondulante. O tamanho de grão varia de 0,2 a 0,5

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Quartzito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06/12/73

S/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA: H - GS - 14

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º 4241

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, composta essencialmente por quartzo. Nas fraturas observa-se presença de óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	100		
Sericita	-		
Opacos	-		
(Óxido de ferro)	-		
Zircão	acess		
Óxido de titânio	-		
(Fragmento de rocha)	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA: H-GS-15

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 4074

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeada, composta por seixos e pedras de quartzo e meta-arenito, ligados por matriz areno-sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ		SEIXOS	
Quartzo		(Meta-arenito)	
Sericita			
Turmalina			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Os seixos de meta-arenito tem a mesma natureza mineralógica da matriz areno-sericítica.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta-conglomerado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA: H - GS - 17

3 lâminas

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 4159

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Amostra composta por duas unidades: 1 - Rocha de cor cinza, granulação fina, composta por quartzo e sericita (pedra de meta-arenito?). 2 - Rocha de cor cinza, composta por seixos de quartzito e grauvaca.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ		SEIXOS	
Quartzo		Meta-arenito	
Sericita		Arenito Lítico	
(Óxido de Ferro)		Quartzito	
Opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Os seixos encontram-se ligados por quartzo e sericita. A sericita apresenta-se bem desenvolvida e bastante orientada.

Obs.: Enviar mais amostras.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta-conglomerado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06/12/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

N DA AMOSTRA: H - GS - 18

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 4242

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, composta por quartzo e sericita. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	100		
Sericita	-		
Zircão	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se planos não muito distin tos onde se desenvolve sericita.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta-arenito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 03/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO | N. DA AMOSTRA: H-GS-19

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4076

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, composta por grânulos e seixos de quartzo e quartzito com até 25mm, imersos em matriz sericítica, perfazendo um total de 50%.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Turmalina	-		
Óxido de Titânio	-		
(Quartzito)	-		
Argilo-Mineral	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Os grânulos e seixos de quartzo e quartzito encontram-se ligados por matriz sericítica, que apresenta-se em alguns pontos da lâmina um pouco orientada. O contato entre os grãos é do tipo côncavo-convexo. A esfericidade varia de média a boa e os grãos são sub-arredondados. O tamanho médio dos grãos varia de 0,15 a 0,25

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metaconglomerado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/09/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA: H - GS - 24

3 lâminas

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 4161

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, composta por grânulos, seixos e pedra de quartzito, perfazendo um total de 70% do total da rocha, imersos em material quartzo-sericítico.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ		SEIXOS	
Quartzo		Quartzito	
Sericita		Moscovita quartzito	
Opacos			
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A matriz tem a mesma natureza mineralógica dos seixos.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Metaconglomerado

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 03/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: a GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO | N. DA AMOSTRA: H-GS-34

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4075

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, granulação fina, composta por quartzo, sericita e óxido de ferro, de coerência média, com porosidade e permeabilidade média. Observa-se acamadamento na amostra.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Sericita			
Opacos			
(Óxido de Ferro)			
(Quartzito)			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A sericita apresenta-se bastante orientada e bem desenvolvida. O quartzo exibe crescimento autigênico não muito conspícuo.

Obs.: Estágio filomórfico de E.C. Dapples.

CLASSE: Sub-metamórfica | ROCHA: Meta-grauvaque

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
06/12/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	S.O. PINHEIRO	H-GS-38-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4243

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escura, granulação fina, composta por carbonato não efervescente com HCl a frio. Observam-se veios preenchidos por calcita. Rocha estratificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Quartzo			
Óxido de ferro	5		
Opacos			
Plagioclásio	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se bolsões de carbonato mais grosseiro, associado com o quartzo, bem como veios preenchidos com carbonato.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06/12/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA: H - GS - 39 - B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º 4244

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, composta por carbonato (pouco efervescente com HCl). Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Quartzo			
Opacos	5		
(Óxido de ferro)			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Observam-se veios preenchidos por quartzo e carbonato.

OBS.: Calcário de granulação fina.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05/12/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA: H-GS-40-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º 4245

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, composta por quartzo e carbonato. Observa-se veios preenchidos por carbonato. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Carbonato	25		
Opacos	-		
Calcedônia (?)	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Silexito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
06/12/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DA AMOSTRA
GOIÂNIA	S.O. PINHEIRO	H - GS - 40-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		4246

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, composta por carbonato (não efervescente com HCl) e quartzo. Observam-se veios preenhcidos por carbonato mais grosseiro, bastante efervescente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	—		
Quartzo	—		
Opacos	—		
(Óxido de ferro)	—		
Plagioclásio	—		
Microclínio	—		
Barita (?)	—		
Calcedônia	—		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se bolsões preenchidos por carbonato mais grosseiro.

Parece haver substituição do quartzo por carbonato.

Calcário impuro fraturado e silicificado.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 11/12/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: S. O. PINHEIRO | N. DA AMOSTRA: H-GS-41- B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4248

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação muito fina, composta por carbonato bastante efervescente com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Quartzo	5		
Plagioclásio			
Muscovita	-		
(Óxido de ferro)	-		
Opacos	-		
Biotita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O quartzo e o plagioclásio ocorrem disseminados na rocha. A biotita encontra-se alterada a óxido de ferro.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 11/12/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO | N. DA AMOSTRA: H-GS-42-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4247

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, composta por carbonato bastante efervescente com HCl. Observa-se veio de 5mm de largura composto por quartzo e carbonato. Observam-se bandas de granulação muito fina de cor mais escura.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Quartzo			
Plagioclásio	5		
Opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O quartzo e o plagioclásio ocorrem associados com carbonato mais grosseiro, preenchendo veio e disseminado.

Observa-se uma banda composta por carbonato de granulação muito fina.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 12/09/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: H - GS - 43

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 4150

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelho bordeaux, composta por grânulos e seixos de composição variada, esparsos em matriz mal classificada, areno-argilosa, sem estratificação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	-	GRÂNULOS E SEIXOS	-
Quartzo		Quartzo	
Sericita		Granito - gnaisse	
Microclínio			
Zircão			
Argilomineral			
Frag. granito - gnaisse			
(Xisto)			
(Vulcânica)			
Pirita			
Biotita			
Clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha recristalizada, constituída por grânulos e seixos angulosos, esparsos de quartzo, granito - gnaisse, imersos em matriz mal classificada composta por grãos que vão desde o tamanho argila até areia muito grossa.

CLASSE: Sub-metamórfica

ROCHA: Meta diamictito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 07-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA: GS-24

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 2927

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio granulação fina apresentando estrutura brechada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	100		
Opacos	acess		
Quartzo	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem GS-22 brechado.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário brechado

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

LISTA DAS FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS COMPLEMENTARES DA FOLHA SE.21-Y-B

Nº DA FICHA	Nº DA AMOSTRA
3197	GS-2A
3198	GS-8A
2926	GS-22
2928	GS-27
2929	GS-37
2931	GS-43A
2930	GS-43B
2932	GS-44
2933	GS-45
2934	GS-46
2935	GS-61
3498	GS-40

Relatório de Operações — LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição 978 / 60 / 73 Lote nº 005/30/73

Projeto. BOCOQUENA - 1152

Nº de Campo		Data	31/07/73	31/07/73	31/07/73	3/8/73	3/8/73	3/8/73	28/6/74								
		Analista	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
		Método	Quant	Quant	Quant	AA	AA	AA	AA								
		Computador															
		Elemento ou Composto	Mn %	Fe %	SiO_2 %	Zn	Cu	Ag	Pb								
		Nº de Lab.				PPM	PPM	PPM	ppm								
1	H-GS-1A	GAC 803				15	10	H (4.5)	5								
2	H-GS-3A	GAC 804				5	10	H (5.0)	5								
3	H-GS-35A	GAC 805				5	10	H (4.0)	5								
4	H-GS-39A	GAC 806				10	10	H (4.0)	5								
5	H-GS-40A	GAC 807				10	10	H (3.5)	10								
6	H-GS-41A	GAC 808				10	10	H (4.5)	5								
7	H-GS-42A	GAC 809				10	10	H (4.0)	5								
8	H-GS-4	GAC 812	1.2	12.4	78.7	-	-	-	-								
9	H-GS-5	GAC 813	L0.1	30.1	56.5	-	-	-	-								
10	H-GS-6	GAC 814	L0.1	40.6	40.0	-	-	-									
11	H-GS-7	GAC 815	L0.1	42.6	37.4	-	-	-	-								
12	H-GS-9	GAC 815	L0.1	48.9	25.9	-	-	-	-								
13	H-GS-10	GAC 817	0.9	47.3	26.1	-	-	-	-								
14	H-GS-11	GAC 818	L0.1	48.9	29.4	-	-	-	-								
15	H-GS-12	GAC 819	L0.1	51.0	22.8	-	-	-	-								
16	H-GS-39A #	GAC 806	-	-	-	10	10	H (4.0)	-								
17	H-GS-42A #	GAC 809	-	-	-	-		-	5								
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

G = Maior que o valor registrado
L = Menor que o valor registrado
H = Interferência

Geraldo Moraes Pereira de Oliveira
CDZT CRQ 1843-S 3ª Rg

N = Não detectado
- = Não procurado
INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Geny Mendes Gonçalves Schmidt CRQ 2120-S/3ª região
Silvia Barbosa Marques CRQ 194-S 3ª Rg
Miriam Maria Viana Ferreira - CRQ 5560 3ª Rg

CPRM

REQUISIÇÃO: Nº 979/00/73 **ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SÉMI-QUANTITATIVA** CPRM FILME Nº III-A-123

PROJETO: BOQUEIRÃO

LOTE Nº 005/60/73

	(0,01) Fe %	(0,02) Mg %	(0,005) Co %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	2 - 7	9 - 14	16 - 21	23 - 28	30 - 35	37 - 42	44 - 49	51 - 56	58 - 63	65 - 70	71 - 76	
1	5,0	1,0	5,0	0,3	700	0,5	N 200	N 10	N 10	700		AGV
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13	0,02	5,0	200	0,001	150	N 0,5	N 200	N 10	N 10	L 20	GRC- 803	HGS- 1A
14	0,02	1,0	200	0,001	150					L 20	804	3A
15	0,07	3,0	200	0,01	150					20	805	33A
16	0,1	5,0	200	0,02	1000					20	806	39A
17	0,1	3,0	200	0,005	300				N	L 20	807	40A
18	0,1	2,0	200	0,007	200	N 0,5			N 10	200	808	41A
19	0,1	5,0	200	0,005	200	0,5			200	L 20	809	42A
20	0,2	0,15	100	0,07	G 5000	N 0,5	N	N	N 10	G 5000	810	VLN- 178B
21	0,3	1,5	5,0	0,1	1500	N 0,5	N 200	N 10	N 10	150	811	193C
22												
23												
24												

NOTA: Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 3; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

2/2

DATA: 31/7/73 ANALISTA: CLRP FILME Nº III-A-123

LOTE Nº 005/60/73

	(1) Ag	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATORIO	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	1	N 10	N 20	10	10	50	50	L 5	10	10		AGV
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13	1	N 10	N 20	N 5	L 10	7	N 20	N 5	N 10	N 5	GRC- 803	HGS- 5A
14						L 5				N 5	804	3A
15						5				N 5	805	38A
16						5				5	806	39A
17					L	5				L 5	807	40A
18					L 10	L 5				N 5	808	41A
19	1			N 5	N 10	10	N 20		N 10	N 5	809	42A
20	2			150	30	10	100		L 10	L 5	810	VLN- 178B
21	1	N 10	N 20	30	100	10	N 20	N 5	L 10	100	811	193C
22												
23												
24												

S = maior que o valor registrado (limite superior de detecção)

L = menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = interferência

N = não detectado

3/3

DATA: 31/7/73

ANALISTA: Carmem Lucia Magnusson
Químico CRQ 502-3-3ª R

S. ME Nº III A-123

LOTE Nº 005/60/73

	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		Zr	Nº DE LABORATORIO			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		70	N	100		10	L	10		700		100	N	50		15	N	200	70					AGV	1
2																									2
3																									3
4																									4
5																									5
6																									6
7																									7
8																									8
9																									9
10																									10
11																									11
12																									12
13	L	10		100	N	5	N	10		100	L	10	N	50	N	10	N	200	L 10	GAC- 803				HGS- 1A	13
14										200									L 10	804				3A	14
15									L	100									10	805				38A	15
16									L	100									20	806				39A	16
17									L	100									N 10	807				40A	17
18										200									L 10	808				41A	18
19	L	10			N	5	N	10	L	100	L	10			N	10	N	200	L 10	809				42A	19
20		50				10		15	L	100		30				70		200	100	810				VLN- 178B	20
21	L	10	N	100		10	N	10		200		30	N	50	N	10	N	200	20	811				133C	21
22																									22
23																									23
24																									24

OBS AGV é uma referência para controle do filme

CPRM

LISTA DOS BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS COMPLEMENTARES DA FOLHA SE.21-Y-B

Nº DO BOLETIM	Nº DA AMOSTRA
GAC-334	GS-27
GAC-335	GS-25
GAC-336	GS-40
GAC-337	GS-49
GAC-338	GS-66A
GAC-339	GS-30A
GAC-340	GS-34
GAC-812	H-GS-4
GAC-813	H-GS-5
GAC-814	H-GS-6
GAC-815	H-GS-7
GAC-816	H-GS-9
GAC-817	H-GS-10
GAC-818	H-GS-11
GAC-819	H-GS-12

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Hematita

c/c 1152 **A**

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-B/483.41

n. GS-01

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): GS-H-4

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Morro do Mel

Altit. 120 m

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena [x] Grande ☐

Via de Acesso: De Campo Grande a Corumbá BR-262. Daí até o afloramento vai-se por estrada carroçável ou de barco, através do rio Paraguai e Paraguai-Mirim.

Relêvo: Planície do pantanal, na qual destacam-se vários morrotes constituídos por jaspelitos.

Cond. Hidrológicas: Boas

Vegetação: Cerrado

Intemperismo (Solos): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☐ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros [Sedimentar] Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. [x] Sec. ☐

O morro apresenta-se alongado na direção N-S, tendo 2 km de comprimento e 0,5 km de largura, as camadas mineralizadas têm as seguintes atitudes: D - N30°E
M - 45°SE

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é constituída por sedimentos inconsolidados do pantanal, nos quais sobressaem elevações constituídas por jaspelitos do Grupo Jacadigo.

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (pØj)

Minerais de Ganga

Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF 67327 - 1966

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Hematita

c/c 1152 **A**

n. GS-02

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-B/482.57

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): GS-H-5

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia 4 km a norte do Morro do Mel

Alt. 90 m

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena [x] Grande ☐

Via de Acesso De Campo Grande a Corumbá BR-262. Daí até o afloramento vai-se por estrada carroçável ou de barco, através do rio Paraguai e Paraguai-Mirim.

Relêvo Planície do pantanal, na qual destacam-se vários morrotes constituídos por jaspelitos.

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Carrado

Intemperismo (Solos) Arenoso-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☐ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros [Sedimentar] Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. [x] Sec. ☐

O morro apresenta uma forma aproximadamente circular, com diâmetro de 1 km, as camadas de jaspelito apresentam as seguintes atitudes: D - N50°W
M - 45°SW(?)

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é constituída por sedimentos inconsolidados do pantanal, nos quais sobressaem elevações constituídas por jaspelitos do Grupo Jacadigo.

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p€j)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF 67327 - 1966

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Hematita

c/c 1152 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-B/482.65

n. GS-03

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): GS-H-6

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia 6 km a norte do Morro do Mel

Alt. 90 m

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☒ Grande ☐

Via de Acesso De Campo Grande a Corumbá BR-262. Daí até o afloramento vai-se por estrada carroçável ou de barco, através do rio Paraguai e Paraguai-Mirim.

Relêvo Planície do pantanal, na qual destacam-se vários morrotes constituídos por jaspelito.

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Cerrado

Intemperismo (Solos) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 Estratiforme ☐ A4-Lenticular ☐ A5-Outros Sedimentar Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5-Outros Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

O morro apresenta-se alongado para nordeste, tendo 1,5 km de comprimento por 0,5 km de largura. As camadas de jaspelito apresentam as seguintes atitudes:

D - N10°E(?)
M - 35°SE(?)

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é constituída por sedimentos inconsolidados do pantanal, nos quais sobressaem elevações constituídas por jaspelitos do Grupo Jacadigo.

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (pØj)

Minerais de Ganga

Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Hematita

Teores e Reserva - Medida | Indicada | Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF 67327 - 1966

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Hematita

c/c 1152 A

n. GS-04

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-B/489.66

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): GS-H-7

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia 6,5 km a NE do Morro do Mel

Altit. 85 m

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj. Pequena ☒ Grande ☐

Via de Acesso De Campo Grande a Corumbá BR-262. Daí até o afloramento, vai-se por estrada carroçável ou de barco, através do rio Paraguai e Paraguai-Mirim.

Relêvo Planície do pantanal, na qual destacam-se vários morrotes constituídos por jaspelito.

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Cerrado

Intemperismo (Solos) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Ames" ☐ A3 - Estratiforme ☐ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros Sedimentar Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

O morro apresenta-se alongado na direção N-S, tendo 700 m de comprimento por 300 m de largura. As camadas de jaspelito apresentam as seguintes atitudes: D - 40°E
M - 55°SE

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é constituída por sedimentos inconsolidados do pantanal, nos quais sobressaem elevações, constituídas por jaspelitos do Grupo Jacadigo.

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (pØj)

Minerais de Ganga

Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF - 67327 - 1966

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Hematita

c/c 1152 A

n. GS-05

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-B/488.90

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): GS-H-9

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia 12,5 km a norte do Morro do Mel

Alt. 80 m

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☒ Grande ☐

Via de Acesso De Campo Grande a Corumbá BR-262. Daí até o afloramento, vai-se por estrada carroçável ou de barco, através do rio Paraguai e Paraguai-Mirim.

Relêvo Planície do pantanal, na qual destacam-se vários morrotes constituídos por jaspelitos.

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Cerrado

Intemperismo (Solos) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☐ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros Sedimentar Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

O morro apresenta-se alongado para nordeste, tendo 1,5 km de comprimento por 0,5 km de largura. Não foi possível a determinação de atitudes, pois não se encontra afloramentos, apenas blocos rolados.

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é constituída por sedimentos inconsolidados do pantanal, nos quais sobressaem elevações constituídas por jaspelitos do Grupo Jacadigo.

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (pØj)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Hematita

Teores e Reserva - Medida | Indicada | Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF 67325 - 1966

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Hematita

c/c 1152 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-B/475.103

n. GS-06

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): GS-H-10

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Morro do Torquato (fazenda Nazaré)

Alt. 80 m

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☒ Grande ☐

Via de Acesso: De Campo Grande a Corumbá BR-262. Daí até o afloramento vai-se por estrada carroçável ou de barco, através do rio Paraguai e Paraguai-Mirim.

Relêvo: Planície do pantanal, na qual destacam-se vários morrotes constituídos por jaspelitos.

Cond. Hidrológicas: Boas

Vegetação: Cerrado

Intemperismo (Solos): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☐ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros: Sedimentar — Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros: — Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

O morro apresenta uma forma circular, tendo aproximadamente 1 km de diâmetro. As camadas de jaspelito apresentam as seguintes atitudes: D - N45°E
M - 45°SE

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é constituída por sedimentos inconsolidados do pantanal, nos quais sobressaem elevações constituídas por jaspelitos do Grupo Jacadigo.

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (pØj)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Hematita

Teores e Reserva - Medido	Indicado	Inferido

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF 67325 - 1966

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Hematita

c/c 1152 **A**

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-B/497.120

n. GS-07

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): GS-H-11

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia Morro Comprido (fazenda Nazaré)

Altit. 80 m

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena [x] Grande ☐

Via de Acesso De Campo Grande a Corumbá BR-262. Daí até o afloramento vai-se por estrada carroçável ou de barco, através do rio Paraguai e Paraguai-Mirim.

Relêvo Planície do pantanal, na qual destacam-se vários morrotes constituídos por jaspelito.

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Cerrado

Intemperismo (Solos) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☐ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros [Sedimentar] Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. [x] Sec. ☐

O morro apresenta-se alongado para nordeste, tendo 3 km de comprimento por 0,5 km de largura. As camadas de jaspelito apresentam as seguintes atitudes: D - N50°E
M - 45°SE

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é constituída por sedimentos inconsolidados do pantanal, nos quais sobressaem pequenas elevações, constituídas por jaspelito do Grupo Jacadigo.

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (pØj)

Minerais de Ganga

Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF 67325 - 1966

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Hematita

c/c 1152 **A**

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-B/506.116

n. GS-08

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): GS-H-12

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. | Morrinho (fazenda Nazaré)

Toponímia

Altit. 80 m

Em Lavra ☐ Em Pesquisa ☐ Paral. ☐ Aband. ☐ Em Garimpo ☐ Descoberta nêste proj. Pequena [X] Grande ☐

Via de Acesso: De Campo Grande a Corumbá BR-262. Daí até o afloramento vai-se por estrada carroçável ou de barco, através do rio Paraguai e Paraguai-Mirim.

Relêvo: Planície do pantanal, destacando-se vários morrotes hematíticos, dentre eles o denominado Morrinho.

Cond. Hidrológicas: Boas

Vegetação: Cerrado

Intemperismo (Solos): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☐ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros [Sedimentar] Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. [X] Sec. ☐

O morro apresenta-se alongado para nordeste, tendo 2 km de comprimento por 0,4 km de largura. As camadas de jaspelito apresentam as seguintes atitudes: D - N30°E
M - 35°SE

Síntese da Geologia Provincial

A geologia local é constituída por sedimentos inconsolidados do pantanal, nos quais sobressaem elevações constituídas por jaspelitos do Grupo Jacadigo.

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (pØj)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF 67325 - 1966

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.o 01

ALTIT 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/304.33 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Base do Morro da Marinha-Forte Coimbra, margem esquerda do rio Paraguai

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15°W/7°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, estratificação grosseira, evidenciada por silicificação; constituída de carbonatos, parcialmente substituídos por sílica. Em posição mais elevada, na cota de 240 m, tem-se rocha de cor avermelhada, compacta, bem estratificada devido a alternância de níveis de granulação fina e níveis de granula

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 01

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

ção muito grossa. Constituída de grãos de quartzo. Cimento silicoso. Baixo arredondamento e baixa esfericidade. Morro constituído por calcários na base, recobertos por coluvião com blocos de calcário e arenito. Observou-se alguns blocos de conglomerado de matriz arenosa e seixos de calcário (centimétricos). Na meia encosta, desaparecem os blocos de

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 01

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

calcário. Blocos soltos de arenito recobrem a encosta até o topo. O arenito é grosseiro, com pequenos leitos conglomeráticos (seixos de quartzo centimétricos).

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)/Formação Coimbra (Sc)

LITOLOGIA

ROCHA Calcário/Arenito ortoquartzítico

CLASSE Sub-metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 02

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	SE.21-Y-D/306.35		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta norte do Morro de Marinha-Forte Coimbra, margem esquerda do rio Paraguai

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelada, compacta, matriz arenosa fina, com seixos centimétricos a decimétricos de calcário. Assenta-se sobre calcário. Contato coberto por material coluvionar.

UNIDADE ESTRAT. Formação Coimbra (Sc)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAC-326	2939

N.o 03

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	SE.21-Y-D/302.38		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Patrulha - Plataforma dos canhões - Forte Coimbra - margem direita do rio Paraguai

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, granulação fina, finamente estratificada, constituída de carbonatos, apresentando pouca efervescência com HCl. Logo acima deste ponto, aflora arenito da Formação Coimbra (Sc).

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15°W/75°NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

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

N.o 04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
130 m	SE.21-Y-D/301.49		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Patrulha - gruta "Buraco Soturno" - Forte Coimbra - margem direita do rio Paraguai

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, gramulação fina, isotropa, constituída de carbonatos, apresentando pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 05

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAC-327	2940/2941

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160 m	SE.21-Y-D/305.46		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Patrulha - lado leste - Forte Coimbra-margem direita do rio Paraguai

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso, coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N55°E/25°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelha, granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos, apresentando pequena efervescência com HCl. Superiormente, estes calcários passam a rocha de cor rósea, compacta, com abundantes vazios, isótropa, granulação grossa, constituída por quartzo (90%) e feldspato alterado (10%). Baixo arredondamento e baixa esfericidade. Flanco do morro, onde afloram calcários até a cota 250 m, recobertos por coluvião com blocos de calcário e arenito. Não aflora contato dos calcários com arenitos. A partir da cota 250 m, só aparecem blocos de arenito, recobrindo o morro até o topo, na cota 300 m.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꝑcb)/Formação Coimbra (Sc)

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 05

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Calcário/Subarcósio

CLASSE Metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM ☐ NÃO

N.º 06

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
120 m	SE.21-Y-D/304.50		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro das Onças, Forte Coimbra

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamento: N40°W/ SV NE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos parcialmente substituídos por sílica. Pouca efervescência com HCl. Grandes veios de quartzo evidenciam falhamento. Morro isolado na planície quaternária do Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA Calcário

CLASSE Sub-metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 07

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-Y-D/273.73		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Pelado. Aproximadamente 10 km a NW de Forte Coimbra

RELÉVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM N15°W/5°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamento: N55°E/SVSE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa-claro, compacta, isótropa, granulação média a grossa, constituída por grãos de sílica (90%) e feldspato alterado em caulim. Baixo arredondamento e baixa esfericidade. Morro isolado na planície quaternária do pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Coimbra (Sc)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 08

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUIMICA	PETROGR.
K-1					

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR
110 m	SE.21-Y-D/290.86		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Grande, ponta norte, 10 km a NW de Forte Coimbra

RELÉVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelada, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos de granulação fina e leitos de granulação grossa, aparecendo estratificação cruzada, constituída por grãos de sílica (cerca de 90%) e feldspato alterado em caulim. Baixo arredondamento e baixa esfericidade.

UNIDADE ESTRAT. Formação Coimbra (Sc)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 09

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
110 m	SE.21-Y-D/274.46		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Amolar, 6 km a oeste de Forte Coimbra

RELÉVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15°W/4°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelada, compacta, estratificada, devido a alternância de leitos de granulação grossa e leitos de granulação média, constituída por grãos de quartzo, baixo arredondamento e baixa esfericidade, formando morro isolado, na planície quaternária do pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Coimbra (Sc)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 10

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

ALTIT	LOCALIZAÇAO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	SE.21-Y-D/275.125		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Comprido, 20 km a NW de Forte Coimbra (fazenda Barracão)

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelada, compacta, estratificada, devido a alternância de leitos de granulação grossa e leitos de granulação média. Constituída por grãos de quartzo, cimento silicoso. Baixo arredondamento e esfericidade. Morro isolado na planície quaternária do Pantanal, constituindo escarpa de direçao N25°W. Para SW, desce suavemente, obedecendo à inclinação do acamamento, até ao nível do Pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Coimbra (Sc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15°W/8°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamento: N25°W/SVNE

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.o 11

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
100 m	SE.21-Y-D/233.164		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 10

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelada, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos de granulação grossa a grosseira e leitos com grânulos e pequenos seixos. Abundância de estratificação cruzada. Grãos de quartzo e cimento sílico-ferruginoso. Baixo arredondamento e baixa esfericidade. Morro isolado na planície quaternária do pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Coimbra (Sc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.o

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT	LOCALIZAÇAO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro situado 3,5 km a NW da sede da fazenda Morro do Chapéu

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelada, compacta, bem estratificada, devido a alternância de leitos de granulação grossa a grosseira e leitos com grânulos e pequenos seixos. Abundância de estratificação cruzada. Grãos de quartzo e cimento sílico-ferruginoso. Baixo arredondamento e baixa esfericidade. Morro isolado na planície quaternária do pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Coimbra (Sc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°W/11°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito conglomerático ortoquartzítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 12

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1					2942

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-Y-D/243.178		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Mortandade, 6 km ao norte do Morro do Chapéu

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Arenoso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°W/5°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelada, compacta, bem estratificada (estratificação cruzada), com níveis de areia grossa a muito grossa e níveis com grânulos e pequenos seixos de até 0,7 cm. Constituída por grãos de quartzo e cimento sílico-ferruginoso. Os grãos possuem baixo arredondamento e baixa esfericidade. Morro isolado na planície quaternária do

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.o

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

Continuação da ficha nº 12

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

pantanal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Coimbra (Sc)

LITOLOGIA

ROCHA Arenito conglomerático ortoquartzítico

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

N o 13

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
120 m	SE.21-Y-D/275.272		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lado norte do morro Sajutá, a 10 km da fronteira Brasil-Bolívia

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso coluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamento: N80°W/60°NE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura brechada, constituída de carbonatos, com abundante recristalização em fraturas. O afloramento representa uma escarpa de falha.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꝑcb)

LITOLOGIA

ROCHA Brecha de falha

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 14

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAC-328	2943

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
330 m	SE.21-Y-D/284.270		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta NE do morro Sajutá, a 10 km da fronteira Brasil-Bolívia

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, isótropa, conglomerática, constituída por abundantes grânulos e seixos de até 2,5 cm, de quartzo, quartzito e principalmente de calcário, imersos em matriz arenosa (0,15-0,60 mm) onde predominam grãos de calcário, além de quartzo e feldspato. Cimento calcífero abundante. Os grãos apresentam-se angulares.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS/15°W

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado calcífero

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.o 15

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
390 m	SE.21-Y-D/285.266		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Sajutá, ponta NE, a 10 km da fronteira Brasil-Bolívia.

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso, coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isótropa, composta de carbonatos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Øcb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

N.o 16

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
110 m	SE.21-Y-D/258.274		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta NW do morro Sajutá, a 6 km da fronteira Brasil-Bolívia

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura brechada, constituída de carbonatos, com abundante recristalização em fraturas e bolsões.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Øcb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 17

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 85 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/266.236 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta sul do morro Sajutá, próximo à lagoa do Joanino

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isotropa, composta de carbonatos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꞓcb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-329 | PETROGR. 2944

N.º 18

ALTIT. 120 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/243.239 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Cristal, a 6 km da fronteira Brasil-Bolívia

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-médio, granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꞓcb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°W/45°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 19

ALTIT. 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/254.289 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Boa Vista, fazenda Santa Inez, a 3 km da fronteira Brasil-Bolívia

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-médio, granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꞓcb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 20

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-Y-D/418.308		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta na estrada Corumbá-Albuquerque, próximo ao morro do Zanetti

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, mal estratificada, composta por grânulos e seixos de quartzo, calcário, quartzito e granito imersos em matriz arenosa, com abundante cimento calcífero. Os grãos são angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°E/8°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado calcífero (Petromítico)

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 21

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1					2945

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
125 m	SE.21-Y-D/414.306		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Morro do Zanetti

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, mal estratificada, composta por grânulos e seixos de quartzo, calcário, quartzito e granitos, imersos em matriz arenosa, com abundante cimento calcífero. Os grãos são angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado calcífero (petromítico)

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 22

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
720 m	SE.21-Y-D/383.334	10-11	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascente do córrego São Domingos, morraria São Domingos

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro (hematita), com bandas claras (sílica), compacta, bem estratificada, granulação fina, composta de hematita e sílica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pØjsc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS/3°E

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamentos NS/V - N60°E/V

LITOLOGIA

ROCHA: Jaspelito ferruginoso

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152 | N.º 23

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
K-1					2946/2947

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	SE.21-Y-D/423.174		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parte norte da morraria do Puga, margem direita do rio Paraguai

RELÉVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO:

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamentos: N35°E/75°SE N45°W/63°NE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-amarelado, compacta, estratificação grosseira, devido a níveis com coloração avermelhada, composta de grânulos e seixos de quartzo, quartzito, granito e calcário, imersos em matriz arenosa com cimento calcífero. Os grãos são angulosos e os seixos são mais arredondados. Observa-se ainda, rocha de cor roxa, compacta, es

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 23

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

tratificação grosseira devido a níveis com coloração cinza-amarelado, composta por grânulos e seixos de até 3 a 4 cm de quartzito, granito e calcário esparsos, imersos em uma matriz arenosa, onde predominam grãos de carbonato. Cimento calcífero abundante. Afloramento próximo ao topo da formação. Observa-se estratificação grosseira (4 leitos nes

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 23

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

te afloramento). Os leitos possuem coloração cinza-amarelado e roxa. Seixos centimétricos a decimétricos de rocha granítica e de calcários. Ponto não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Puga (Ꞓcp)

LITOLOGIA

ROCHA Conglomerados calcíferos (Paraconglomerados)

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 24

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAC-330	2948

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-Y-D/418.173		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parte norte da morraria do Puga, margem direita do rio Paraguai

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°W/5°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-gelo, de granulação fina, composta por grãos de carbonato.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.o 25

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-Y-D/420.173		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parte norte da morraria do Puga, margem direita do rio Paraguai

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-amarelado, compacta, estratificação grosseira, composta por grânulos e seixos de quartzo, quartzito, granito e calcário, imersos em matriz arenosa e cimento calcífero.

UNIDADE ESTRAT. Formação Puga (¢cp)

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado calcífero (Paraconglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

N.o 26

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
120 m	SE.21-Y-D/425.171		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lado NE da morraria do Puga, margem direita do rio Paraguai

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°W/15°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, compacta, estratificação grosseira, composta por grânulos e seixos de quartzito, granitos, calcários e xistos, imersos em matriz arenosa constituída de grãos de quartzo, calcário e fragmentos de rochas. Cimento calcífero. Os grãos são angulosos. Afloramento com 20 m de espessura, recoberto, concordantemente por se

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

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

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 26

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

quência de calcários da Formação Bocaina (ℰcb).

UNIDADE ESTRAT. Formação Puga (ℰcp)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado calcífero (Paraconglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 27

ALTIT 125 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/418.168 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA Morro do Puga. Antiga frente da exploração de mármore. Margem direita do rio Paraguai

RELEVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO. Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, de granulação fina, isótropa, composta por grãos de carbonato. Apresenta pequena efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ℰcb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. EW/20°S

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 28

ALTIT. 125 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/414.171 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parte NW da morraria do Puga. Margem direita do rio Paraguai

RELÉVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, estrutura brechada, constituída por carbonatos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ℰcb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha

CLASSE: Metamórfica de falha

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 29

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAC-331	2949

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	SE.21-Y-D/418.166		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parte SW da morraria do Puga, margem direita do rio Paraguai

RELÊVO: Morraria isolada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60°W/7°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-gelo, granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Apresenta pequena efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.o 30

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-Y-D/406.153		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Norte, à beira da baía do Norte. Margem direita do rio Paraguai

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Apresenta pequena efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

N.o 31

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	SE.21-Y-D/404.147		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Conselho, 5 km a SW do morro Puga, margem direita do rio Paraguai

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°W/SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Apresenta pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 32

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/324.242 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morrote próximo ao morro da Boa Vontade, frente de exploração de mármore

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa, granulação fina, bem estratificada, constituída de carbonatos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (∅cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 33

ALTIT. 150 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/327.243 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Boa Vontade

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, compacta, de granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Assenta-se em discordância angular sobre granito do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (∅cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2950/2951

N.º 34

ALTIT. 180 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/333.243 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Aguassu

RELEVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. EW/17°S

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, mal estratificada, composta por grânulos e seixos de quartzo, quartzito, granito e calcários, imersos em matriz arenosa, rica em cimento calcífero. Os grãos são angulosos. Sobre esta, ocorre rocha de cor cinza-creme, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos. Pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 34

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se, neste afloramento, sobre granitos da Unidade Intrusivas e Extrusivas Ácidas ($p\not{C}_{Igr}$), uma camada com cerca de 3 m de espessura de conglomerado calcífero, recoberta por uma sequência de calcários.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum ($p\not{C}ju$)/Formação Bocaina ($\not{C}cb$)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado calcífero(Petromítico)/Calcário

CLASSE: Sedimentar/Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.o 35

ALTIT 120 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/334.258 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Morro situado ao sul do Morro do Aguassu

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos. Pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina ($\not{C}cb$)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.o 36

ALTIT. 160 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/345.247 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro situado a leste da fazenda Aguassu.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme, granulação fina, estratificada, constituída por carbonatos. Pouca efervescência com HCl. Acha-se sobreposta, em discordância, do tipo "nonconformity", a granitos da Unidade Intrusivas e Extrusivas Ácidas ($p\not{C}_{Igr}$).

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina ($\not{C}cb$)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70°E/30°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. LC | C/C 1152

N.º 37

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120 m	SE.21-Y-D/350.241		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta SW da Morraria Pelada

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estratificada, constituída por carbonatos. Pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N50°E/5°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 38

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAC-332	2952

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	SE.21-Y-D/358.251		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Morro situado ao sul da sede da fazenda Coqueiro

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, avermelhada, granulação fina, estrutura brechada, constituída de carbonatos. Acha-se no contato de granitos do Complexo Basal (p¢b) com calcários do Grupo Corumbá (¢c). A brecha deve-se a um escorregamento dos calcários sobre os granitos, provocado por basculamento do embasamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p¢b)/Formação Bocaina (¢cb)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha

CLASSE: Metamórfica de falha

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 39

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
200 m	SE.21-Y-D/374.262		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da Morraria Pelada

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, de granulação média a grossa, com textura granular xenomórfica, constituída predominantemente por quartzo e feldspato e subordinadamente biotita. Apresenta efeitos de cisalhamento. Não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p¢b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 40

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 160 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/383.246 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Maleta

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. EW/7°S

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos parcialmente substituídos por sílica. Apresenta muito pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 41

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 110 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/385.253 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Maleta-Campo Novo, a 2,3 km do corixo Rio Verde

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos parcialmente substituídos por sílica. Apresenta pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

N.º 42

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAC-333 | PETROGR. 2953

ALTIT. 90 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/475.280 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da morraria de Albuquerque, 5 km a NE da Vila de Albuquerque

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, de granulação fina, isótropa, com abundantes cavidades, constituída de carbonatos. Apresenta forte efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

ESCR. LC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
K-1						43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130 m	SE.21-Y-D/482.280		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morrote localizado 6 km a NE da Vila de Albuquerque

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, de granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos, que se apresentam bastante recristalizados. Forte efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ꝑcb)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LINE
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
K-1				GAD-704	3904	44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	SE.21-Y-D/374.431		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Bocaina, próximo da estrada de ferro NOB, cerca de 5 km da cidade de Corumbá

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-médio, de granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos parcialmente substituídos por sílica. Apresenta pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (ꝑcb)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N65°W/15°NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LINE
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
K-1				GAD-705	3905	45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
180 m	SE.21-Y-D/354.415		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Paiolzinho, próximo à entrada da fazenda da Siderúrgica

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos parcialmente substituídos por sílica. Apresenta pouca efervescência com HCl. Encontra-se diretamente depositada sobre granitos do Complexo Basal (pꝑb), representado por rocha de cor cinza-claro, com pontos cinza-negros, granulação média a grossa, textura granu

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N70°W/22°NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LINE
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

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

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOCIÊNCIAS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 45

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIM

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

lar hipidiomórfica, isótropa, composta de quartzo (25%), feldspato (65%), biotita e máficos (10%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p€b)/Formação Bocaina (€cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha/Granito

CLASSE: Metamórfica de falha/ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. 3906 | N.º 46

ALTIT. 270 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/347.404 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOCIÊNCIAS

TOPONÍMIA: Morro escarpado, próximo à estrada do Paiolzinho, na fazenda da Siderúrgica

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, compacta, mal estratificada, composta por granitos e seixos (centimétricos a métricos) de quartzo, quartzito, granito e calcário, imersos em matriz arenosa rica em cimento calcífero. Os grãos são angulosos. Acha-se sobreposta a granitos do Complexo Basal (p€b), de cor cinza-claro, com pontos cinza-negros, granulação média

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOCIÊNCIAS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 46

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

a grossa, textura granular hipidiomórfica, isótropa, composta de quartzo (25%), feldspato (65%), biotita e máficos (10%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p€b)/Formação Urucum (p€ju)

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado petromítico cataclástico/Granito

CLASSE: Metamórfica de falha/ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 47

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150 m	SE.21-Y-D/302.399		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Paiolzinho, sede da fazenda da Siderúrgica

RELÉVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, de granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Apresenta boa efervescência com HCl. Aparece na forma de blocos emergidos do solo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

N.o 48

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1					3907

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
80 m	SE.21-Y-D/349.440		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do canal do Tamengo, próximo à cidade de Corumbá

RELÉVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, de granulação fina, foliada perpendicularmente ao acamadamento que ainda aparece, composta por quartzo e argilominerais. Micro-dobras com eixo horizontal e planos paralelos à foliação.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (¢cc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horizon.

ATIT. DA XIST. N45°E/65°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamentos: N25°W/75°NE N50°W/60°SW

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho siltico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.o 49

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
100 m	SE.21-Y-D/336.427		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Jacadigo, logo após o córrego Conceição

RELÉVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor branca, friável, bastante porosa, de granulação fina, composta por carbonatos, originada de lixiviação e redeposição de calcários. Afloramento não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Xaraiés (Qx)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Travertino

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.o 50

ALTIT. 100 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/286.353 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Jacadigo, próximo ao Morro do Jacadigo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso, coluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa, muito alterada, granulação média a grossa, composta de quartzo, feldspato, biotita e máficos. Afloramento não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p∂b)

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.o 51

ALTIT. 130 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/286.382 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Jacadigo, a 8 km do Morro do Jacadigo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor branca, friável, bastante porosa, de granulação fina, composta por carbonatos, originada da remobilização e redeposição de calcários. Afloramento não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Xaraiés (Qx)

LITOLOGIA

ROCHA: Travertino

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAD-706 GAD-790 | PETROGR. 3908 | N.o 52

ALTIT. 110 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/356.444 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ladeira da Cervejaria, cidade de Corumbá

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: –

SOLO: Argilo-arenoso coluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°W/15°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, de granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Acha-se sobre metassiltitos foliados, de coloração creme.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (∂cc)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário oolítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 53

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAD-707 GAD-791	3909

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-Y-D/366.445		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Itaú, cidade de Corumbá

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: –

SOLO: –

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. EW/20°N

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, de granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Aparecem intercalações de metassiltitos foliados, de coloração creme, e lentes de metarenito. Numerosas falhas com rejeito de 1 a 2 metros.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (¢cc)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.o 54

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAD-708	3910

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	SE.21-Y-D/382.433		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Cinturão Verde, a 3 km de Ladário

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso com matacões

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura brechada, constituída de carbonatos, com abundante recristalização em fraturas. Afloramento não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha

CLASSE: Metamórfica de falha

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.o 55

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
130 m	SE.21-Y-D/391.417		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Cinturão Verde, próximo ao Morro do Bugio

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N15°W

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração avermelhada, muito alterada, granulação média a grossa, composta de quartzo, feldspato e biotita. Apresenta orientação provavelmente devido a efeitos de cisalhamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p¢b)

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 56

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAD-709	3911

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	SE.21-Y-D/383.412		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada abandonada que sai da estrada do Cinturão Verde para oeste

RELÉVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso, com blocos e matacões

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, de granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos, apresentando pouca efervescência com HCl. Afloramento não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 57

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170 m	SE.21-Y-D/377.401		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entroncamento da estrada do Cinturão Verde com a estrada da Manga

RELÉVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor branca, friável, bastante porosa, de granulação fina, composta por carbonatos originados da remobilização e redeposição de calcários. Afloramento não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Xaraiés (Qx)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Travertino

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

N.º 58

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAD-710	3912

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
120 m	SE.21-Y-D/340.428		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponto localizado entre o Morro da Pimenta e a Estrada de Ferro Corumbá-Bolívia

RELÉVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, de granulação fina a média, isótropa, constituída de carbonatos, apresentando forte efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (¢cc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N75°E/15°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário oolítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 59

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1					3913

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100 m	SE.21-Y-D/418.408		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Ladário, na margem da lagoa Negra

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, compacta, composta por grânulos e seixos de quartzo, granito e calcário, imersos em matriz arenosa calcífera, com grãos angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado petromítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 60

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1					3914

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110 m	SE.21-Y-D/437.429		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Ponta norte da Serra do Rabicho, próximo ao Saladeiro Rabicho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, de granulação fina, foliada segundo o acamamento, composta por quartzo e argilominerais. Ocorrem, intercaladas, lentes dispostas caoticamente, constituídas de arcósio de granulação média. A rocha está sobreposta a conglomerados calcíferos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pØju)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Turbidito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 61

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
170 m	SE.21-Y-D/399.369	.	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da Manga, a 7 km do topo da Serra do Rabicho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de coloração avermelhada, composto de blocos de jaspelitos e hematita, capeando provavelmente o Complexo Basal (pØb).

UNIDADE ESTRAT. Coluvião (Qc)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo coluvionar

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. LC | C/C 1152

N.º 62

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 340 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/420.352 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da Manga, próximo ao topo da Serra do Rabicho

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração rósea, muito alterada, granulação média a grossa, constituída por quartzo, feldspato e biotita. Apresenta orientação provavelmente devido a efeitos de cisalhamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (pЄb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N15°E

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 63

ALTIT. 110 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/433.339 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Albuquerque, próximo ao entroncamento da Manga

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada (hematita), com bandas claras, bem estratificada, granulação fina, composta de hematita e sílica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Santa Cruz (pЄjsc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Jaspelito ferruginoso

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 64

ALTIT. 110 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/417.325 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Albuquerque, cerca de 7 km após o entroncamento da Manga

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme, decomposta, apresentando-se friável, de granulação média. Composta por quartzo e feldspato. Os grãos são angulosos. Apresenta intercalações de siltito. Ponto não mapeável na escala adotada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70°W/10°NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o 65

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAD-711	3915

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
90 m	SE.21-Y-D/441.288		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada que liga a vila de Albuquerque à estação de Albuquerque

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, de granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Apresenta pouca efervescência com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário cataclástico

CLASSE: Metamórfica de falha

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1					3916

N o 66

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
450 m	SE.21-Y-D/378.359	02/03	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Urucum

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração rósea, muito alterada, de granulação média, constituída por quartzo, feldspato, predominantemente e muscovita subordinadamente. A esta segue-se, superiormente, rocha de coloração avermelhada, granulação fina, muito alterada, constituída de quartzo e argilominerais. Já na cota de 650 m, observa-se rocha de cor cinza-esverdeado, muito compacta, isótropa, de granulação gros

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°W/12°NE

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N o

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 66

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

sa, composta de grãos de quartzo, quartzito, granito, com cimento calcífero. Os grãos são angulosos e apresentam-se muito fraturados. Sobre esta, na cota de 660 m, tem-se jaspelito ferruginoso, de coloração avermelhada, compacto, estratificado, constituído de bandas de hematita, intercaladas com bandas de sílica. O jaspelito passa, superiormen

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

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

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 66

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

te, na cota de 720 m, a rocha de cor cinza-negro, estratificada, composta por óxidos de manganês, ocorrendo na forma de uma camada de ± 5 m, intercalada em jaspelitos e arcósios. Da base para o topo do morro, observa-se o seguinte perfil: embasamento alterado, até a cota de 250 m. Siltito (ou metassiltito ?) alterado, grauvaca e depois jaspelitos

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 66

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

intercalados com arcósios. Na cota de 720 m, aparece a 1ª camada de manganês, com ± 5 m de espessura, ocorrendo entre jaspelitos na base e arcósios no topo. Na cota de 780 m, ocorre a 2ª camada de manganês, entre jaspelitos. Esta camada possui cerca de 80 cm. Os jaspelitos continuam até o topo, na cota de 960 m. Entre a 1ª e a 2ª camada de man

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 66

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

ganês, ocorre um leito de arcósios com estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p∂b)/Formação Urucum (p∂ju)/Formação Santa Cruz (p∂isc)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Granito/Metassiltito/Grauvaca lítica conglomeratica/Minerio de Mn/Jaspelito ferruginoso

CLASSE Ígnea/Sub-metamórfica(?)/Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 67

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	SE.21-Y-D/373.400		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Urucum, logo após o entroncamento da Manga

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35°E/Vert.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme, granulação fina, foliada, constituída de quartzo e argilominerais.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (ꝑcc)

LITOLOGIA

ROCHA: Metassiltito foliado

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

N.º 68

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAD-712/713	3917/3918

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	SE.21-Y-D/370.398		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro NOB, a cerca de 16 km de Corumbá

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N55°E/42°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, composta por grânulos e seixos (centimétricos e decimétricos) de quartzo, sílex, quartzito, granito, micaxisto e calcário, imersos em matriz arenosa, rica em cimento calcífero. Sobre esta, ocorre rocha de cor cinza-escuro, de granulação fina, estratificada, constituída de carbonatos. Apresenta forte

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 68

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

efervescência com HCl. Sequência constituída de calcários, cinza-claros, (dolomíticos), conglomerado calcífero e calcário cinza-escuro, bem acamadado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (ꝑcc)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcirudito petromítico/Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 69

ALTIT. 150 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/373.390 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Urucum, na entrada para a pedreira abandonada da Itaú

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração rósea, muito alterada, granulação média, constituída por quartzo e feldspato, predominantemente e muscovita subordinadamente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p∂b)

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: ígnea

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 70

ALTIT. 180 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/365.392 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perfil na estrada de ferro NOB, a partir da pedreira Itaú, em direção à estação Urucum

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°E/NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme, de granulação fina, foliada, constituída de quartzo e argilominerais. Passa a rocha de cor cinza-escuro, de granulação fina, estratificada, constituída de carbonatos. Apresenta forte efervescência com HCl. A esta segue-se rocha de cor cinza-claro, compacta, constituída por grânulos e seixos (centimétricos a decimé

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 70

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

tricos) de quartzo, sílex, quartzito, granito, micaxisto e calcário, imersos em matriz arenosa, rica em cimento calcífero. A seguir observa-se rocha de cor cinza-claro, de granulação fina, fraturada, constituída por carbonatos. Por último, tem-se rocha de coloração rósea, muito alterada, granulação média, constituída por quartzo e feldspato, pre

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 70

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

dominantemente, e muscovita, subordinadamente. Caminhamento efetuado do núcleo para a borda leste de uma sinclinal, onde se observou a seguinte sequência de rocha: metassiltitos foliados, calcários escuros, conglomerado calcífero, calcário dolomítico e rocha granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p∅b)/Formação Cerradinho (∅cc)

LITOLOGIA

ROCHA Metassiltito foliado/Calcário/Conglomerado calcífero/Granito

CLASSE Sub-metamórfica/Sedimentar/Ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3924

N.º 71

ALTIT. 170 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/370.385 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira da Lajinha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza-esverdeado de granulação grossa, composta de grânulos de quartzo, granito e feldspato, com seixos esparsos de calcário e granito. Sobre esta, ocorre rocha de coloração avermelhada, compacta, estratificada, granulação fina, composta por grãos de quartzo e feldspato. Morrote constituído por metagrauvaca feldspática

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 71

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

ca, conglomerática, na base, passando a grauvaca lítica de granulação fina. O mergulho geral destas camadas é para noroeste. Está na borda leste de uma sinclinal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p∅ju)

LITOLOGIA

ROCHA Metagrauvaca feldspática conglomerática/Grauvaca lítica

CLASSE Sub-metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. LC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
K-1				GAD-714	3925	72

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180 m	SE.21-Y-D/368.384		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morrote próximo à pedreira da Lajinha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração avermelhada, compacta, estratificada, granulação fina, composta por grãos de quartzo e feldpato. Passa a rocha de coloração avermelhada, de granulação fina estratificada, constituída por bandas de hematita e bandas de sílica. Intercalada tem-se rocha de cor cinza-negro, compacta, composta por óxido de manganês. Após o

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°E/71°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 72

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

jaspelito com intercalações de manganês, tem-se rocha de cor cinza-claro, granulação fina, muito fraturada, composta por carbonatos. Apresenta pouca efervescência com HCl. Sequência de rochas que formam a borda leste de uma sinclinal, constituída por arcósios, jaspelitos e calcários. Todo o pacote mergulha para NW.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)/Formação Santa Cruz (pЄjsc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arcósio/Jaspelito ferruginoso/Minério manganês/Calcário arenoso

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
K-1						73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
160 m	SE.21-Y-D/357.372		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro próximo à estrada da Tromba dos Macacos

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, de granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos parcialmente silicificados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Єcb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Calcário

CLASSE Sub-metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 74

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1				GAD-715	3926/27/28

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SE.21-Y-D/346.383		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Siderurgia

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS/30°E

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, compacta, composta por seixos centimétricos a decimétricos de granito e calcário, imersos em matriz arenosa, de granulação média a grossa, constituída por quartzo e feldspato, rico em cimento calcífero. A esta segue-se rocha de coloração avermelhada, compacta, composta por grânulos e seixos de quartzo, carbona

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 74

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

to e granito, imersos em matriz rica em cimento ferruginoso. Após observa-se rocha de cor cinza, compacta, composta por seixos centimétricos de calcário, imersos em matriz arenosa de granulação fina a média, rica em cimento calcífero. Por último, tem-se rocha de coloração avermelhada, de granulação fina, estratificada, constituída por quartzo e

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 74

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

argilominerais. Possui intercalações de lentes arcosianas. Sequência constituída por conglomerado calcífero, conglomerado ferruginoso, siltito e arcósios. A sequência mergulha para este, sob calcários do Grupo Corumbá (₵c), formando o flanco oeste de uma sinclinal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (p₵ju)

LITOLOGIA

ROCHA Grauvaca conglomerática/Arenito ferruginoso conglomerático/Calcirudito/Siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 75

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 300 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/605.1 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada carroçável que liga a fazenda Morro Azul à Estação Bodoquena, próximo ao Morro Azul

RELÉVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isótropa, constituída de carbonatos. Afloramento na forma de blocos arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 76

ALTIT. 300 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/616.20 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada carroçável que liga a fazenda Morro Azul à Estação Bodoquena. Ponto a 7 km da fazenda.

RELÉVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos, parcialmente substituídos por sílica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (¢cb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamento: N10°E/80°SE

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 77

ALTIT. 260 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/591.2 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Morro Azul

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, granulação fina, estratificada, devido a intercalações argilosas. Constituída por carbonatos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (¢cc)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N55°E/30°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. LC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
K-1						78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190 m	SE.21-Y-D/568.14		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada fazenda Morro Azul-fazenda Morrinho, a cerca de 7 km da primeira

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura brechada, constituída por carbonatos, com abundante recristalização em fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (℄cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamento: N40°E/Vertc.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha

CLASSE: Metamórfica de falha

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
K-1						79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200 m	SE.21-Y-D/556.32		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Baú

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos, em sua quase totalidade substituídos por sílica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (℄cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40°E/50°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
K-1						80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.
240 m	SE.21-Y-D/581.24		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada fazenda Morro Azul-Estação Caieira, a mais ou menos 10 km da fazenda

RELEVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos. Ainda neste afloramento observa-se rocha de cor amarelada, granulação média a grossa, estratificada devido a leitos com diferentes granulometrias. Constituída por quartzo predominante e, subordinadamente, por feldspato e mica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (℄cc)/Formação Bocaina (℄cb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20°E/20°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturamento: N20°W/55°SW

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário/Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 81

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140 m	SE.21-Y-D/584.58		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada fazenda Morro Azul-Estação Caieira, a 2 km a sul da estação

RELÊVO: Elevações em região aplainada

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, granulação fina, foliada, constituída por quartzo e argilominerais, impregnados por óxido de ferro, que se apresenta iridescente nos planos de foliação.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cerradinho (¢cc)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metassiltito ferruginoso

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

N.º 82

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
K-1	Lote 602/ GAF-024				

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950 m	SE.21-Y-D/383.359		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Urucum

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração avermelhada, compacta, estratificada, constituída por bandas de hematita intercaladas com bandas de sílica. Imersos neste material, abundantes blocos de seixos de rochas graníticas. Sob esta, na cota de 930 m, observa-se rocha de cor avermelhada, de granulação média a grossa, compacta, estratificada, constituída por

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 82

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

grãos de quartzo e feldspato. Cimento ferruginoso. Imersos neste material, seixos de rochas graníticas. Abaixo desta tem-se rocha de cor avermelhada, compacta, estratificada, constituída por bandas de hematita, intercaladas com bandas de sílica. Na cota de 810 m, aparecem estruturas

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. LC | C/C 1152

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 82

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

orgânicas. Na cota de 790 m, observa-se rocha de cor cinza-preto, estratificada, composta por óxidos de manganês, formando uma camada de mais ou menos 80 cm de espessura (2ª camada).

Perfil efetuado no Morro do Urucum, de cima para baixo, onde encontramos as litologias descritas, formando

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 82

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

camadas mais ou menos horizontalizadas. Da 2ª camada de manganês para baixo, o perfil acha-se descrito no ponto LC-66.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucum (pЄju)/Formação Santa Cruz (pЄjsc)

LITOLOGIA

ROCHA Hematita fitada conglomerática/Arenito arcosiano conglomerático/Hematita fitada/Minério de Manganês

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 83

ALTIT. 320 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/361.400 | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponto situado a 4 km a SW do entroncamento das estradas da Manga e Urucum

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor esbranquiçada, granulação fina, constituída por carbonatos, parcialmente substituídos por sílica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (Ꞓcb)

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.º 84

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

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
450 m	SE.21-Y-D/397.394		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Anzol

RELÉVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Coluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturamento NS/V

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa, constituída por carbonatos. Sob este calcário tem-se outro, de cor cinza-claro, granulação fina a média, isótropo, constituído por carbonatos e grãos de sílica. Passa inferiormente, na cota de 340 m, a uma rocha de cor creme, granulação média a grosseira, composta por grânulos e seixos de quartzo, quartzito, granito e calcário, imersos em matriz arenosa com cimento calcífero. Mais para baixo, tem-se rocha de cor esbranquiçada, com listras avermelhadas, granulação fina, estratificada, composta de quartzo e argilominerais com intercalações de pequenas camadas de hematita. Toda a sequência descrita acima, assenta sobre granito, de cor rosa, granulação grosseira, textura granular xenomórfica, constituído predominantemente por quartzo e feldspato e subordinadamente biotita.

Perfil no Morro do Anzol, que pode ser assim resumido: granito (pØb) da cota 210 m até a cota 320 m; metaconglomerado calcífero até a cota 340 m; metassiltito fer

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 84

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 84

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C 1152

N.o

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 84

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

ruginoso até a cota 345 m; metarenito calcífero até a cota 350 m. Calcário impuro até a cota 380 m e calcário até a cota 450 m. Todas as camadas são concordantes com contatos gradativos e estão horizontais.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p€b)/Formação Urucum (p€ju)/Formação Santa Cruz (p€jsc)/Formação Bocaina (€cb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Calcário/Metaconglomerado calcífero/Metassiltito ferruginoso/Granito

CLASSE Sedimentar/Sub-metamórfica/Ígnea

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. K-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.o 85

ALTIT. 300 m | LOCALIZAÇÃO SE.21-Y-D/355.390 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponto locado 3 km a W, da Pedreira Itaú, situada na fazenda Laginha

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Mata seca

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, granulação fina, estratificada, constituída por carbonatos, parcialmente substituídos por sílica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Bocaina (€cb)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30°E/25°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Calcário

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N o

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUST.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

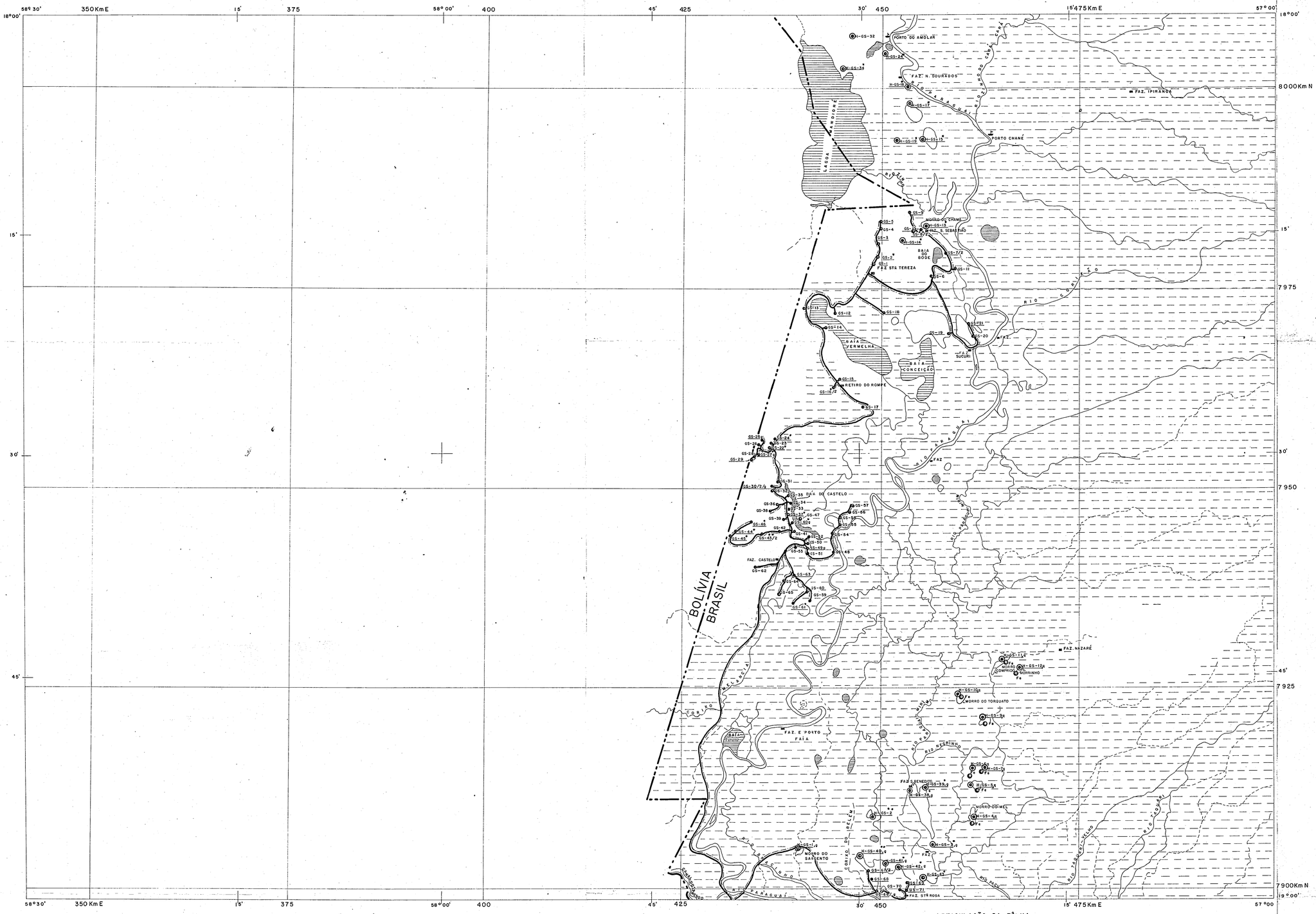
AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

FOLHA. RIO PARAGUAI

SE.21-Y-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

- GS — PONTO DESCRITO
- H-GS — PONTO DESCRITO PERÍODO HELICÓPTERO
- GS — UMA AMOSTRA COLETADA
- GS/ — MAIS DE UMA AMOSTRA COLETADA
- GS — AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- GS/ — AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- GS, q — AMOSTRA COM ANÁLISE GEOQUÍMICA
- GS, q — AMOSTRA COM UMA ANÁLISE QUIMICA.

GS — GEÓLOGO: GILBERTO SCISLEWSKI

- CAMINHAMENTO
- OCORRÊNCIA MINERAL
- Fe — FERRO
- DRENAGEM
- ZONA INUNDÁVEL
- LAGOS E LAGOAS
- FAZENDA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- LIMITE INTERNACIONAL

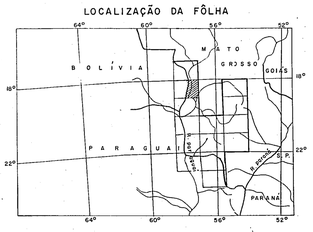
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM. NV.

7º 36'

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1967. Base elaborada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, utilizando fotomosaico, não controlado executado sob supervisão do CECAR/CPRM - Fev. 1972 pela GEOCARTA S/A.

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



PROJETO BODOQUENA

MAPA DE CAMINHAMENTO

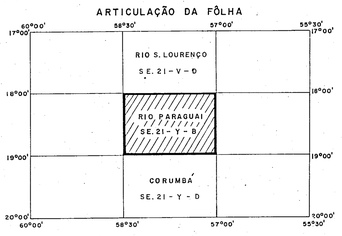
RELATÓRIO FINAL

ESCALA 1:250 000

0 Km 5 10 15 20 Km.

1.976

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM-Superintendência Regional de Goiânia-SUREG-GO.

CONVÊNIO DNPM/CPRM

Geólogo : Gilberto Scislewski

Chefe do Projeto: José Antônio Corrêa

Supervisores: Carlos Oiti Berbert

José Rosito

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 07-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA: LC-03

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 2939

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, granulação fina, isótropa, apresentando pouca efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	>95		
Opacos	aces		
Quartzo	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular com granulação em torno de 0,1mm. Os cristais de carbonato apresentam-se euedrais.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	LC-05

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		2940

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, granulação fina, isótropa, apresentando pequena evervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	90		
Quartzo	5		
Opacos	7		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular com granulação em torno de 0,1mm. Os cristais de carbonato apresentam-se euedrais. A rocha apresenta sintomas de esforços mecânicos.

Consid.: Parece ter sido um calcário oolítico.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	LC-12

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		2942

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada, bem estratificada, constituida por níveis de areia grossa a muito grossa e níveis com grânulos e pequenos seixos de até 0,7cm. Pouco friável.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	90		
(Quartzito)	10		
Opacos	aces		
Caolim	aces		
Moscovita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Os contatos entre os grãos são do tipo tangencial com abundantes vazios. Os grãos apresentam baixo arredondamento e esfericidade. O cimento é silico-ferruginoso.

Estágio diagenético redoxomórfico de Dapples.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Arenito conglomerático ortoquartzítico.

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	LC-14

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		2943

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro constituída por abundantes grânulos e seixos de até 2,5cm de quartzo e quartzito e principalmente de calcário, imersos em matriz arenosa (0,15-0,60mm) onde predominam os grãos de calcário além de quartzo e feldspato. Cimento calcífero abundante.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Grânulos e seixos	30		
(Quartzito)			
(Granito)			
(Calcário)			
Quartzo			
Matriz	70		
Carbonato			
Quartzo			
Sericita			
Microclínio			
Moscovita			
Plagioclásio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Os grãos de feldspato apresentam-se angulares, o mesmo acontece com alguns fragmentos de rocha (granito). Alguns grãos de quartzo e carbonato, entretanto, apresentam-se esféricos e bem arredondados. Os grânulos e seixos perfazem uns 30% da rocha.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Conglomerado calcífero

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	LC - 18

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		2944

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, compacta e isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	100		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Granulação muito fina (0,03mm) observando-se numerosos bolsões com recristalização. Os grãos apresentam-se com hábito subédrico e euédrico. Observam-se planos de fraturamento na rocha.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 07.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: LC-21

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 2945

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, composta por grânulos e seixos de quartzo, calcário, quartzito e granito imersos em matriz arenosa com abundante cimento calcífero.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Grânulos e seixos	30		
Quartzo			
(Calcário)			
(Quartzito)			
(Granito)			
Matriz	70		
Quartzo			
Sericita			
Carbonato			
Microclínio			
Moscovita			
Plagioclásio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem LAC-14-P menos calcífero.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Conglomerado calcífero

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	LC - 24

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		2948

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo de granulação fina, compacta e homogênea.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	>95		
Opacos	acess		
Quartzo	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Tamanho de grão em torno de 0,20mm. Os grãos de carbonato são euédricos constituindo a textura em mosaico. Vênulas com carbonato mais grosseiro (0,6mm) podem ser observadas.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N. DE AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC - 29

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N. DO LOTE	N.º
		2949

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-gelo, granulação fina (0,20mm), isótropa. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≤ 100		
Opacos	aces		
Quartzo	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Os grãos de carbonato apresentam-se subédricos. Observam-se vênulas de carbonato mais grosseiro (0,4mm).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	LC - 38

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		2952

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea avermelhada, granulação fina, estrutura brechada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	>90		
Opacos	5		
Óxido de Fe	acess		
Quartzo	<5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina (0,1mm) com abundante recristalização em bolsões e fraturas. Observa-se ainda cimentação por silica e óxido de Fe.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Brecha de falha

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
07-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	LC - 42

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		2953

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, com abundantes cavidades, isótropa. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	▷ 95		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina (0,5 - 1,0mm) bastante recristalizado com cristais de carbonato romboédricos formando uma textura em mosaico. A textura original parece ter sido oolítica.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22/08/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: LC - 44

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB. 3904

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, composta por carbonato pouco efervescente; apresenta-se fraturada e silicificada. Quando polida, observa-se aspecto brechado dado pelo entrelaçamento de manchas de contornos angulosos claras e escuras, cuja causa aparente parece ser tamanho de grão e grau de silicificação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Calcedonia	-		
Carbonato	-		
Opacos	-		
Quartzo	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

As partes com tonalidades mais escuras, são silicificadas, apresentam-se mais recristalizadas, com grãos de carbonato atingindo até 0,14mm. As partes mais claras apresentam silicificação insignificante e os grãos de carbonato (romboédricos) não ultrapassam a 0,08mm.

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Calcário

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC-45-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3905

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelho bordeaux, granulação fina, cataclástica. Apresenta pequena a média efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Carbonato	90		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica, brechada, obsevando-se fragmentos de calcário, cimentados por carbonato e sílica.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Brecha de falha

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	88 : - 46

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N º DO LOTE	N.º DE LAB.
		3906

CARACTERÍSTICA MEGAMOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza bordeaux, composta por grânulos e seixos graníticos, com até 1,5cm de contornos angulosos, imersos em matriz composta por grãos tamanho areia grossa, também de composição granítica. Apresenta evidências de cataclasamento. Cimento carbonático.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	60	GRÂNULOS E SEIXOS	40
Quartso		Granito	
Plagioclásio			
Carbonato			
Penina			
Opacos			
Microclínio			
Biotita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta seus componentes retrometamorfisados, apresentando cloritização da biotita e saussuritisação e sericitação dos feldspatos. Microscopicamente é impossível distinguir grânulos e seixos da matriz, devido a igualdade de composição e ao fato dos contatos serem muito apertados. O cimento carbonático é abundante.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Conglomerado granítico cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22/08/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: LC - 48

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB. 3907

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor bordeaux, siltico-argilosa, finamente laminada, observando-se deformação das lâminas que apresentam-se contorcidas no estilo de dobras convolutas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	55		
Clorita	20		
Opacos	5-10		
Sericita	15		
Argilomineral			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observa-se alternância de camadas siltosas e quartzosas mais claras, com camadas mais argilosas ricas em óxido de Fe e clorita de coloração mais escura. Nas camadas siltosas é possível perceber um certo acamadamento gradacional. A estratificação da rocha encontra-se perturbada, observando-se por vezes, microfalhamentos, adelgaçamento de camadas e mesmo invasão das camadas argilosas por bolsões de material siltoso. Observa-se o desenvolvimento de uma foliação a ângulo quase reto com a estratificação devido ao crescimento paralelo de cristais de sericita nessa direção.

CLASSE: Sedimentar | ROCHA: Folhelho síltico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: LC -52

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3908

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, constituída essencialmente por oolitos de carbonato de cálcio medindo até 1,0mm, cimentados por calcita. A rocha apresenta fraturas preenchidas por veios milimétricos de calcita branca.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	>95		
Opacos	< 5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário extremamente oolítico observando-se, contudo, abundante recristalização, surgindo romboedros de calcita com até 0,3mm.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Calcário oolítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC - 53

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3909

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, pobremente estratificada, composta essencialmente por carbonato de cálcio que apresenta elevada efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≤100		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha bastante recristalizada, composta por romboedros de carbonato medindo 0,15 a 0,30mm. São observáveis ainda, estilolitos, denunciados por linhas de óxido de Fe.

Parece ser possível uma textura oolítica residual (??).

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: LC-54

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3910

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, constituída por fragmentos de calcário angulosos medindo vários centímetros, cimentados por uma massa carbonática.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	-		
Quartzo	-		
Calcedônia	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Brecha de falha

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC-56

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3911

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, compacta, sem estratificação visível, constituída por carbonato que apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≤100		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de carbonato romboedros, medindo cerca de 0,2mm, constituindo textura em mosaico.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LO-58

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3912

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escuro, constituída essencialmente por oolitos, medindo cerca de 0,6 a 1,0mm, imersos em massa carbonática. Compacta, isótropa, sem estratificação visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≈100		
Opacos	aces		
Quartzo	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por oolitos, medindo até 1,0mm, apresentando entretanto, maior grau de recristalização que o da 1152 - LAC-52 - P.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário oolítico

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC -59

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3913

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, constituída por grânulos e seixos subangulosos até 5,0cm de quartzito, quartzo, gnaisse e vulcânica, imersos em matriz composta por grãos tamanho areia grossa, muito grossa e grânulos de carater grauváquico.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ		GRÂNULOS E SEIXOS	
Quartzo		Quartzito	
Microclínio		Quartzo	
Carbonato		Gnaisse	
(Granito - gnaisse)		Rocha vulcânica criptocristalina	
Opacos			
Plagioclásio			
Sericita			
(Cataclasito - milonito)			
(Diaftorito ácido)			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Conglomerado petronítico

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N. DA AMOSTRA: LC - 60

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3914

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada, constituída por fragmentos placoides (seixos e pedras) de arenito e folhelho dispostos desordenadamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Microclínio	-		
Opacos	-		
Argilomineral	-		
Clorita	-		
Epidoto	-		
Chert	-		
Limonita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

É necessário envio de outra amostra, pois esta não é representativa. A amostra enviada, trata-se de um folhelho amarelado silto-arenoso que desenvolveu uma foliação a ângulo quase reto com a estratificação, esta é denunciada pelos leitos quartzosos.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Turbidito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: LC -65

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3915

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, constituída essencialmente por carbonato medianamente efervescente, recortada por veios de calcita branca.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	100		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de carbonato romboedrais, subédricos, medindo cerca de 0,20mm, apresentando uma rêde de fraturas milimétricas preenchidas por calcita de granulação mais grosseira (2,0 a 3,0mm).

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Calcário cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC-66- B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3916

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado, constituída por fragmentos de rocha tamanho areia grossa, muito grossa, grânulos e pequenos seixos (raros) possuindo composição global granítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ		GRÂNULOS E SEIXOS	
Carbonato		Quartzito	
Opacos		Granito	
Limonita		Milonito	
Zircão			
Quartzo			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por fragmentos de rocha tamanho areia grossa, muito grossa e grânulos e pequenos seixos cimentados por carbonato de cálcio pouco abundante.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Grauvaca lítica conglomerática

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC -68-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3917

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escura granulação fina, compacta, isótropa, apresentando-se recortada por alguns veios milimétricos de calcita branca. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≤100		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de carbonato sem forma definida, possuindo tamanho de grão em torno de 0,08mm, sendo comum, massas de carbonato mais grosseiro, romboedral, com até 0,3mm. Algumas feições microscópicas sugerem que pode ter sido um calcário oolítico, não tendo sido a textura melhor preservada devido ao baixo conteúdo de óxido de Fe.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22.08.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	LC -68-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3918

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha composta por mais que 50% de grânulos e seixos angulosos de rochas variadas, mas principalmente de calcário, imersos em matriz arenosa (tamanho areia média, grossa e muito grossa), com abundante cimento calcífero (15%). Apresenta elevada efervescência com HCl. Observa-se ainda alguma silicificação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	50	GRÂNULOS E SEIXOS	50
Quartzo		Metarenito feldspático	
Microclínio		Calcário	
(Quartzito)		Quartzo	
(Calcário)			
Calcedônia			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calci - rudito petromítico

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: LC - 71 - B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3924

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelho bordeaux, composta essencialmente por fragmentos de rocha de composição granítica, tamanho areia grossa e muito grossa, compacta, isótropa, sem estratificação visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
(granito)	-		
Microclínio	-		
Plagioclásio	-		
Opacos	-		
Sericita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos angulosos de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha (predominantemente), observando-se generalizada sericitização parcial dos feldspatos que parece ser devida a efeitos cataclásticos. Os contatos entre os grãos são côncavo - convexos.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Grauvaca lítica

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC -72-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DE LOTE	N.º DE LAB.
		3925

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, isótropa, compacta, sendo os fragmentos de calcário, pouco visíveis macroscopicamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	90-95		
Opacos	acess		
(Calcário)	≥ 5		
Quartzo	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por esparsos fragmentos de calcário (tamanho areia média a areia muito grossa e grânulos), imersos em matriz calcífera, bem cristalizada, constituída por romboedros, possuindo em média 0,15mm. Observa-se ainda alguma silicificação.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário arenoso

AVENIDA	BURGUA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/I
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC -74-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3926

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado, composta por grânulos e seixos (15%) subangulosos de calcário e granito medindo até 1,0cm, imersos em matriz composta por grãos angulosos de quartzo, quartzito, feldspato e granito cimentados por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	85	GRANULOS E SEIXOS	15
Plagioclásio		Granito	
Microclínio		Calcário	
Sericita		Carbonato	
Carbonato			
(Calcário)			
(Granito)			
Quartzo			
Opacos			
Clorita			
(Quartzito)			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por grânulos e seixos subangulosos, de calcário e granito medindo até 1,0cm, imersos em matriz composta principalmente por grãos angulosos de quartzo, quartzito, feldspato, calcário e granito cimentados por carbonato (5%). Observa-se generalizada sericitização dos feldspatos.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Grauvaca grosseira, conglomerática

ANEXOS

ROCHA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22/08/73 | PÁG. 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETROGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: LC-74-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº DE LAB.: 3927

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, composta por grânulos e seixos angulosos de granito com até 1,0cm, imersos em matriz areno-ferruginosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	30	GRANULOS E SEIXOS	10
Carbonato		Granito	
Quartzo			
Microclínio			
(Granito)			
Sericita			
CIMENTO	60		
Hematita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por fragmentos angulosos, flutuantes, tamanho areia grossa, muito grossa, grânulos e seixos, cimentados por óxido de Fe.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Arenito ferruginoso conglomerático

ANEXOS:

SUBPRIA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	LC -74-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3928

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, constituída por grânulos e seixos angulosos de calcário medindo até 6,0cm, imersos em matriz arenosa com abundante cimento calcífero. Fragmentos e cimentos apresentam pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	30	GRÂNULOS E SEIXOS	60
Quartzo		Calcário	
Microclínio			
Carbonato			
(Quartzito)			
Opacos			
Sericita			
(Calcário)			
Zircão			
CIMENTO	10		
Carbonato			
Calcedônia			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grânulos e seixos angulosos de calcário fino, silicificado, possivelmente oolítico, imersos em matriz composta por carbonato de cálcio e alguma calcedônia. Observa-se na matriz a substituição do quartzo e feldspato-K por calcita. Observa-se ainda na matriz o desenvolvimento de palhetas de sericita com até 0,3mm de comprimento. Por outro lado, a rocha como um todo apresenta evidências de cataclase.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcirudito

ANEXOS

ID ROCHA

CPRM

LISTA DAS FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS COMPLEMENTARES DA FOLHA SE.21-Y-D

Nº DA FICHA	Nº DA AMOSTRA
2941	LAC-5B
2946	LAC-23A
2947	LAC-23B
2950	LAC-34A
2951	LAC-34B

OBSERVAÇÃO: Para efeito de computação a sigla LAC, deve ser considerada como LC.

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 066 / 80 / 73 Lote nº 393

Projeto: BOQUEIRÃO - 1152

Nº de Campo		Data	18/7/73					1/8/73	3/8/73	3/8/73	9/6/74						
		Analista						GMPO	GMPO	GMPO	[illegible]						
		Método	Quant.	Quant	Quant	Quant	Quant	A.A	A.A	A.A	A.A						
		Computador															
		Elemento ou Composto	P.F%	RS %	R_2O_3 %	CaO %	MgO %	Cu	Ag	Au	Pb						
		Nº de Lab						PPM	PPM	PPM	PPM						
1	H-JOH-45A	GAD 778	40,5	7,7	1,7	48,7	< 0,1			—	—						
2	H-JOH-45B	GAD 779	40,8	6,3	1,5	49,5	0,3	—	—	—	—						
3	H-JOH-127A	GAD 780	42,7	1,9	0,6	51,1	0,8	—	—	—	—						
4	H-TT-37A	GAD 781	42,8	1,9	0,6	51,0	0,9	—		—	—						
5	H-TT-42	GAD 782	43,0	2,1	0,8	51,7	0,9	—	—	—	—						
6	H-TT-44c	GAD 783	42,5	2,2	0,5	51,1	1,1	—	—	—	—						
7	CCO-109	GAD 784	45,5	3,9	0,8	27,5	19,4	—	—	—	—						
8	CCO-112	GAD 785	45,3	3,8	0,4	27,8	19,7	—	—	—	—						
9	CCO-118	GAD 786	39,6	14,4	1,0	24,4	17,3	—	—	—	—						
10	CCO-130	GAD 787	42,7	1,9	0,8	50,5	0,4	—	—	—	—						
11	CCO-131	GAD 788	40,9	5,7	1,1	49,8	0,5	—		—	—						
12	CCO-133-A	GAD 789	32,5	29,5	0,5	20,2	14,1	—	—	—	—						
13	LAC-52	GAD 790	42,9	1,8	0,4	50,5	0,8	—		—	—						
14	LAC-53	GAD 791	43,2	1,6	0,7	52,1	0,4	—	—	—	—						
15	CCO-52-A-1	GAD 792	—	—	—	—		10	N(0.5)	N(0.05)	10						
16	CCO-52-A-2	GAD 793	—	—	—	—	—	15	H(0.5)	N(0.05)	15						
17	CCO-52-A-3	GAD 794	—	—	—	—		35	N(0.5)	L(0.05)	20						
18	CCO-52-A-4	GAD 795	—	—	—	—	—	40	H(1,0)	L(0.05)	15						
19	CCO-52-A-5	GAD 796	—	—	—	—	—	15	N(0.5)	L(0.05)	20						
20	CCO-52-A-6	GAD 797	—	—	—	—	—	20	N(0.5)	N(0.05	20						
21	CCO-52-A-7	GAD 798	—	—	—	—	—	15	N(0.5)	L(0.05)	20						
22	CCO-52-A-8	GAD 799	—	—	—	—	—	15	N(0.5)	N(0.05)	15						
23	CCO-52-A-9	GAD 800	—	—	—	—	—	35	H(0.5)	N(0.05)	20						
24	CCO-52-A-10	GAD 801	—	—	—	—	—	10	N(0.5)	0,05	15						
25	CCO-52-C-11	GAD 802	—	—	—	—	—	15	N(0.5)	N(0.05	20						

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

— = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

Gerda Moraes Pires de Oliveira CART CRQ 1843-S 3ª Reg.

Nelio Chiri CRQ 3ª Região 1195-S.

OBSERVAÇÕES: Dora Castro Gracson CRQ 3ª Região 522-S Cecilia Coelho CRQ 349-S 3ª R

Cacy Mendes Gonçalves Schmidt CRQ 2126-S/3ª R

CPRM

LISTA DOS BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS COMPLEMENTARES DA FOLHA SE.21-Y-D.

Nº DO BOLETIM	Nº DA AMOSTRA
GAC-326	LAC-3E
GAC-327	LAC-5A
GAC-328	LAC-14E
GAC-329	LAC-18E
GAC-330	LAC-24E
GAC-331	LAC-29E
GAC-332	LAC-38E
GAC-333	LAC-42E
GAD-704	LAC-44
GAD-705	LAC-45A
GAD-706	LAC-52
GAD-707	LAC-53
GAD-708	LAC-54
GAD-709	LAC-56
GAD-710	LAC-58
GAD-711	LAC-65
GAD-712	LAC-68A
GAD-713	LAC-66R
GAD-714	LAC-72A
GAD-715	LAC-74C

OBSERVAÇÃO: Para efeito de computação a sigla LAC, deve ser considerada como LC.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Calcário

c/c 1152 **A**

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D/367.446

n. LC-01

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): LC-53

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponimia: Pedreira às margens do rio Paraguai, entre Corumbá e Ladário.

Altit. 100 m

Em Lavra [x]
Em Pesquisa [ ]
Paral. [ ] Aband. [ ]
Em Garimpo [ ]
Descoberta nêste proj.
Pequena [ ] Grande [ ]

Via de Acesso: Estrada asfaltada que liga Corumbá a Ladário

Relêvo: Escarpado

Cond. Hidrológicas: Boas

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Areno-argiloso, coluvionar, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão [ ] A2 - "Amas" [ ] A3 - Estratiforme [x] A4 - Lenticular [ ] A5 - Outros [ ] Mistos [ ]

B1 - Maciço [ ] B2 - Disseminado [ ] B3 - Preench. [ ] B4 - Substit. [ ] B5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. [x] Sec. [ ]

Frente de exploração com cerca de 40 m de altura, onde ocorre calcário cinza-escuro, estratificado, com algumas intercalações centimétricas a decimétricas de siltitos foliados. Coroando a escarpa aparece uma camada com cerca de 8 m de espessura, constituída por siltitos foliados de coloração creme, com lentes de arenito intercaladas. A atitude do acamamento é EW/20°N.

Síntese da Geologia Provincial

Estes calcários ocorrem numa sequência ora carbonática, ora siltosa, que representa a Formação Cerradinho (ℓcc), que é a parte superior do Grupo Corumbá (ℓc) na área. Acha-se sobreposta concordantemente a calcários silicosos (dolomíticos)? denominados Formação Bocaina (ℓcb).

Unidade Estr. Grupo Corumbá (ℓc)

Minerais de Ganga

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Carbonato de cálcio

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B [ ] C [ ] Foto USAF nº 64.427

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Manganês

c/c 1152 **A**

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D/379.359

n. LC-02

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): LC-66

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. | Corumbá

Toponímia: Morro do Urucum, situado a 25 km a sul de Corumbá

Altit.

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. [x] Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Via de Acesso: Estrada de terra, ligando Corumbá ao Morro de Urucum.

Relêvo: Morraria

Cond. Hidrológicas: Regulares

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Solo coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme [x] A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. [x] Sec. ☐

O corpo mineralizado ocorre na forma de camadas contínuas de óxido de manganês. Foram identificadas três camadas, sendo a inferior a mais possante, com uma espessura média, em torno de 3 m. Sua atitude é N50°W/12°NE. As outras duas camadas são de menor expressão. A deposição de óxido de manganês se deu associada à deposição de óxido de ferro.

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso, formado por rochas graníticas do Complexo Basal (pØb) sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (pØj) e Grupo Corumbá (Øc). A mineralização de manganês ocorre entre jaspelitos e arcósios do Grupo Jacadigo que representam a formação superior Santa Cruz (pØjsc).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo-Formação Santa Cruz (pØjsc)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Óxidos de manganês

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 64.430

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Ferro

c/c 1152 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D/379.359

n. LC-03

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): LC-66

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Morro do Urucum, situado 25 km a sul de Corumbá.

Altit.

Via de Acesso: Estrada de terra ligando Corumbá ao Morro do Urucum

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☒ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Relêvo: Morraria

Cond. Hidrológicas: Regulares

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Solo coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3-Estratiforme ☒ A4-Lenticular ☐ A5-Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5-Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

O corpo mineralizado, representado por jaspelitos, ocorre na forma de camadas, constituindo a parte superior do morro, com uma espessura de aproximadamente 300 m. Sua atitude é N50°/12°NE. A deposição do óxido de ferro foi interrompida algumas vezes, dando lugar à deposição de óxido de manganês ou arcósio.

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso, formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos, representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c). A mineralização de óxido de ferro ocorre nas camadas do topo do Grupo Jacadigo, Formação Santa Cruz (p∅jsc).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo-Formação Santa Cruz (p∅jsc)

Minerais de Ganga

Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 64.430

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Manganês

c/c 1152 **A**

n. LC-04

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos):

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Serra do Jacadigo, localizada na fronteira Brasil-Bolívia, a 40 km de Corumba

Altit.

Via de Acesso: Estrada não asfaltada que a liga a Corumbá

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☒
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 Estratiforme ☒ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim. ☒ Sec. ☐

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso, formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Óxido de manganês

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 78.240

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Ferro

c/c 1152 A

n. LC-05

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos):

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Serra do Jacadigo, localizada na fronteira Brasil-Bolívia, a 40 km de Corumbá

Alti.

Via de Acesso: Estrada não asfaltada que a liga a Corumbá

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☒
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☒ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.
Prim. ☒ Sec. ☐

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso, formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 78.240

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Manganês

c/c 1152 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D

n. LC-06

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos):

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: BR-262, a 30 km de Corumbá, no topo da Serra do Rabicho

Alt.

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☒
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Via de Acesso: Chega-se à jazida pela rodovia não asfaltada BR-262

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☒ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso, formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Óxidos de manganês

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 42.348

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Ferro

c/c 1152 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D

n. LC-07

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos):

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Serra do Rabicho, BR-262, a 30 km de Corumbá

Alit.

Em Lavra [x]
Em Pesquisa [ ]
Paral. [ ] Aband. [ ]
Em Garimpo [ ]
Descoberta nêste proj.
Pequena [ ] Grande [ ]

Via de Acesso: Chega-se à jazida pela rodovia não asfaltada BR-262

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão [ ] A2 - "Amas" [ ] A3 - Estratiforme [x] A4 - Lenticular [ ] A5 - Outros [ ] Mistos [ ]

B1 - Maciço [ ] B2 - Disseminado [ ] B3 - Preench. [ ] B4 - Substit. [ ] B5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. [x] Sec. [ ]

Corpo mineralizado representado por jaspelito, com intercalação de arcósios e camadas de óxido de manganês.

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso, formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B [ ] C [ ] Foto USAF nº 42.348

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Manganês

c/c 1152 **A**

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D

n. LC-08

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos):

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Serra de Santa Cruz, localizada a leste do Morro de Urucum.

Alt.

Via de Acesso: Atinge-se Urucum por estrada não asfaltada e de lá chega-se a Santa Cruz, abrindo-se picada através de mata.

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Ames" ☐ A3 - Estratiforme ☒ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

Foram reconhecidas, até agora, duas camadas de óxido de manganês, a primeira com cerca de 1,5 m e a segunda, 40 m acima da primeira, com aproximadamente 0,5 m de espessura. Ocorrem intercaladas em jaspelitos e arcósios.

Síntese da Geologia Provincial

Maciço, montanhoso, formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j)

Minerais de Ganga

Quartzo.

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Óxido de manganês

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 64.430

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Ferro

c/c 1152 A

n. LC-09

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-X-D

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos):

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Serra de Santa Cruz, localizada a leste do Morro do Urucum.

Altit.

Via de Acesso: Atinge-se Urucum por estrada não asfaltada e de lá chega-se a Santa Cruz abrindo-se picada, através da mata.

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☒ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

Corpo mineralizado representado por jaspelitos, ocorrendo na forma de camadas contínuas, constituindo a parte superior do morro, com espessura aproximada de 300 m. Intercaladas nos jaspelitos, ocorrem pequenas camadas de óxido de manganês e camadas de siltitos e arcósios.

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j).

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 64.430

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Manganês

c/c 1152 A

n. LC-10

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D/384.334

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): LC-22

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Serra de São Domingos, localizada ao sul de Urucum, próxima à estação homônima da estrada de Ferro Noroeste do Brasil.

Altit.

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Via de Acesso: Estrada carroçável que, saindo da estação Antônio Maria Coelho (NOB), atinge o topo da serra.

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☒ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

Três camadas de óxidos de manganês ocorrem em São Domingos. A primeira é a mais possante, e apresenta espessura de até 1,20 m. As outras duas apresentam espessuras bem menores. A direção geral é NS, com mergulhos de 3° a 5° para E. Ocorrem intercaladas em jaspelitos e arcósios.

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Óxido de manganês

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 64.431

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Ferro

c/c 1152 A

n. LC-11

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D/384.334

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): LC-22

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Serra de São Domingos, localizada ao sul de Urucum, próxima à estação homônima da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil.

Altit.

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Via de Acesso: Estrada carroçável que, saindo da estação Antonio Maria Coelho (NOB), atinge o topo da serra.

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme ☒ A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. ☒ Sec. ☐

O corpo mineralizado, representado por jaspelitos, ocorre na forma de camadas contínuas, constituindo a parte superior do morro, com uma espessura aproximada de 250 m. O acamamento possui direção geral NS, com pequeno ângulo de mergulho para E, em torno de 3° a 5°. Intercaladas no jaspelito ocorrem pequenas camadas de óxido de manganês e lentes de siltito ou arcósio.

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j)

Minerais de Ganga: Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc): Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 64.431

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Ferro

c/c 1152 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.): SE.21-Y-D

n. LC-12

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos):

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Corumbá

Toponímia: Morro da Tromba dos Macacos, situado a 2 km a oeste da estação Central, da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil.

Altit.

Em Lavra ☐
Em Pesquisa ☐
Paral. ☐ Aband. ☐
Em Garimpo ☐
Descoberta nêste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

Via de Acesso: Atinge-se o morro através da estrada carroçável que sai de Cedral, a 25 km de Corumbá, na estrada Corumbá-Maria Coelho.

Relêvo: Montanhoso

Cond. Hidrológicas: Más

Vegetação: Mata seca

Intemperismo (Solos): Coluvionar, rico em hematita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão ☐ A2 - "Amas" ☐ A3 - Estratiforme [x] A4 - Lenticular ☐ A5 - Outros ☐ Mistos ☐

B1 - Maciço ☐ B2 - Disseminado ☐ B3 - Preench. ☐ B4 - Substit. ☐ B5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. [x] Sec. ☐

Corpo mineralizado representado por jaspelitos, ocorrendo na forma de camadas contínuas, constituindo a parte superior do morro, com espessura aproximada de 300 m. Intercaladas nos jaspelitos ocorrem pequenas camadas de óxido de manganês e camadas de siltito e arcósio.

Síntese da Geologia Provincial

Maciço montanhoso formado por rochas graníticas do Complexo Basal (p∅b), sobre o qual assentam-se metassedimentos pré-cambrianos e cambrianos representados pelo Grupo Jacadigo (p∅j) e Grupo Corumbá (∅c).

Unidade Estr. Grupo Jacadigo (p∅j)

Minerais de Ganga

Quartzo

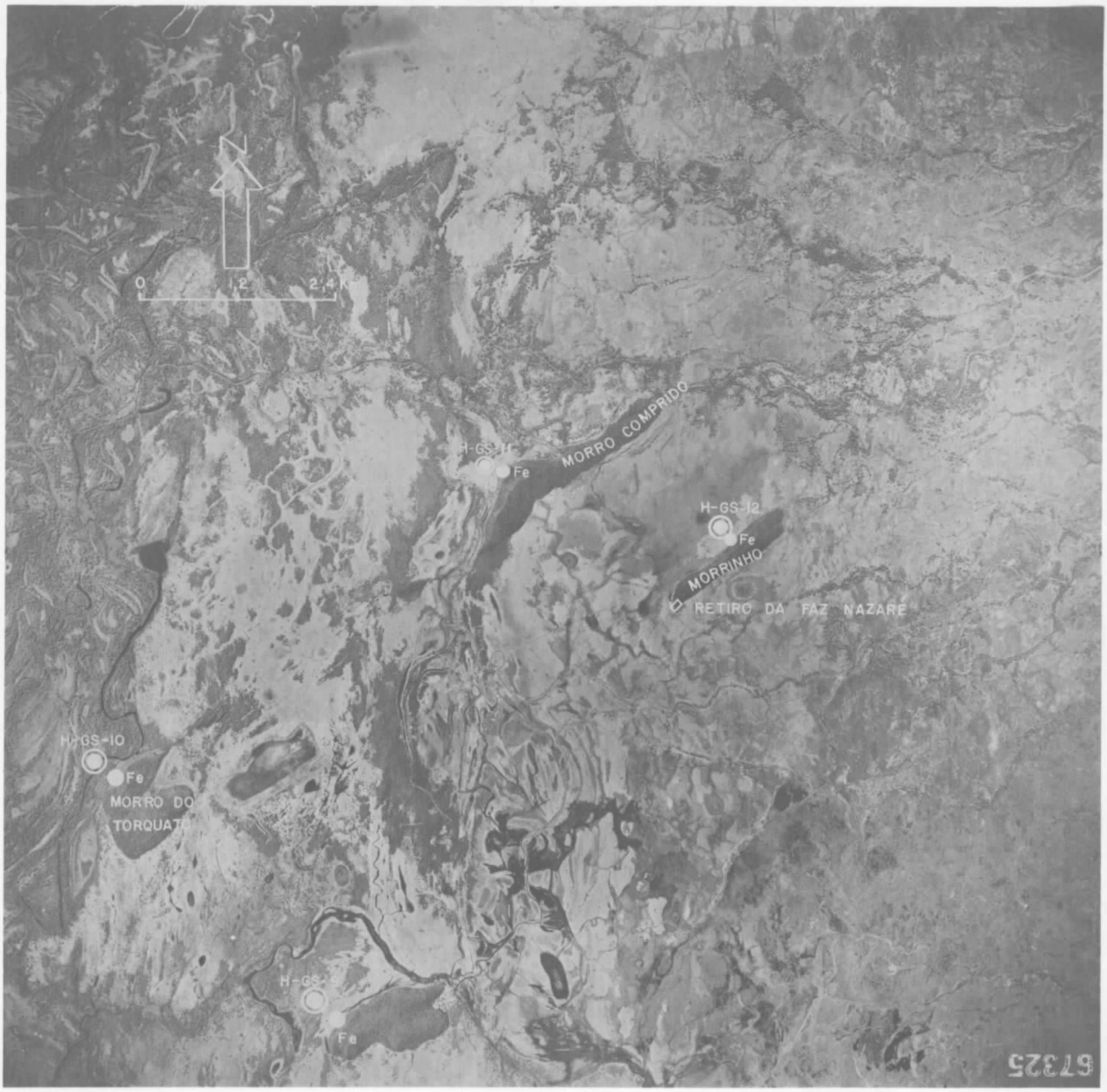
Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Hematita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS

FIXAS B ☐ C ☐ Foto USAF nº 78.146

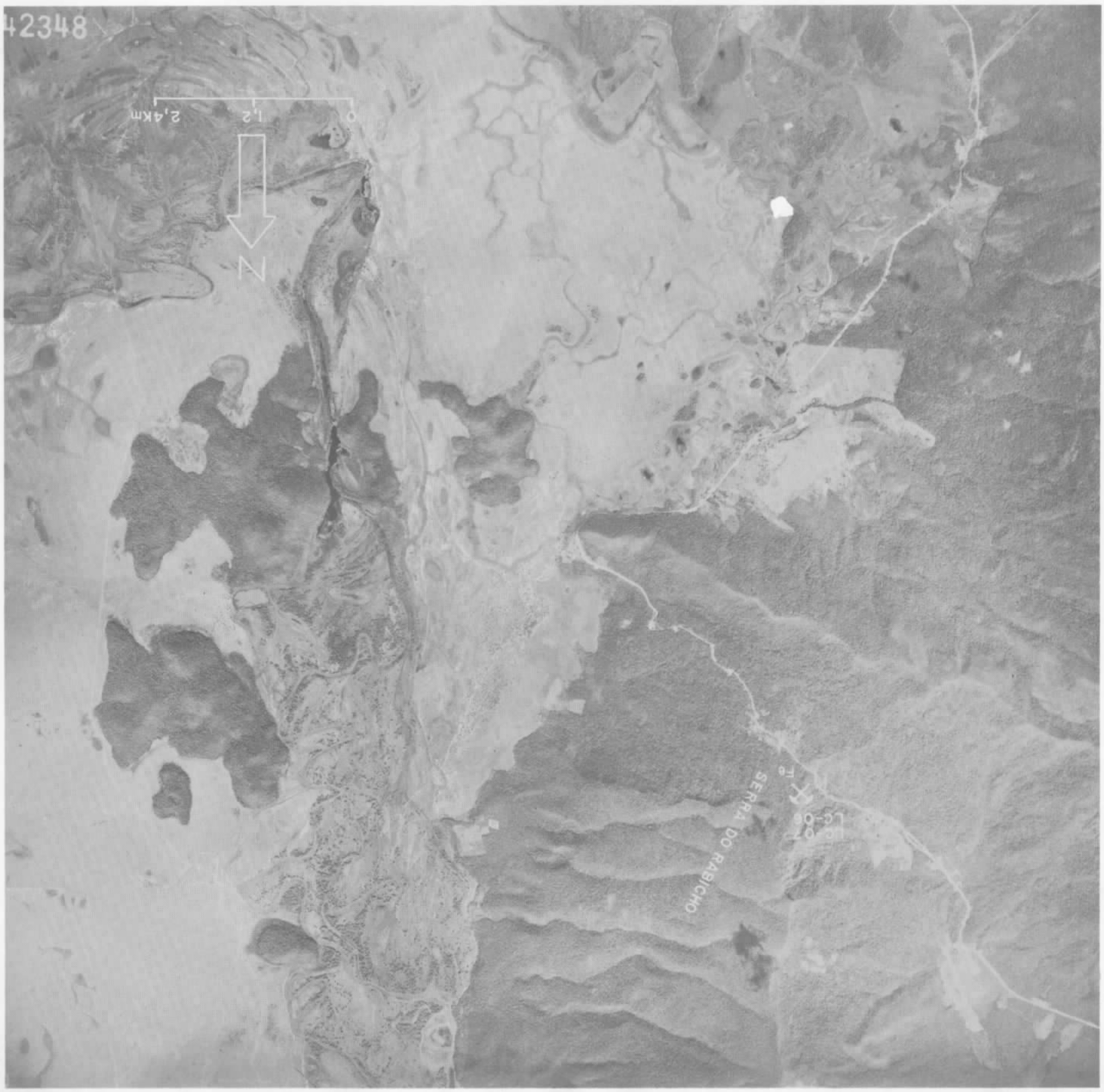


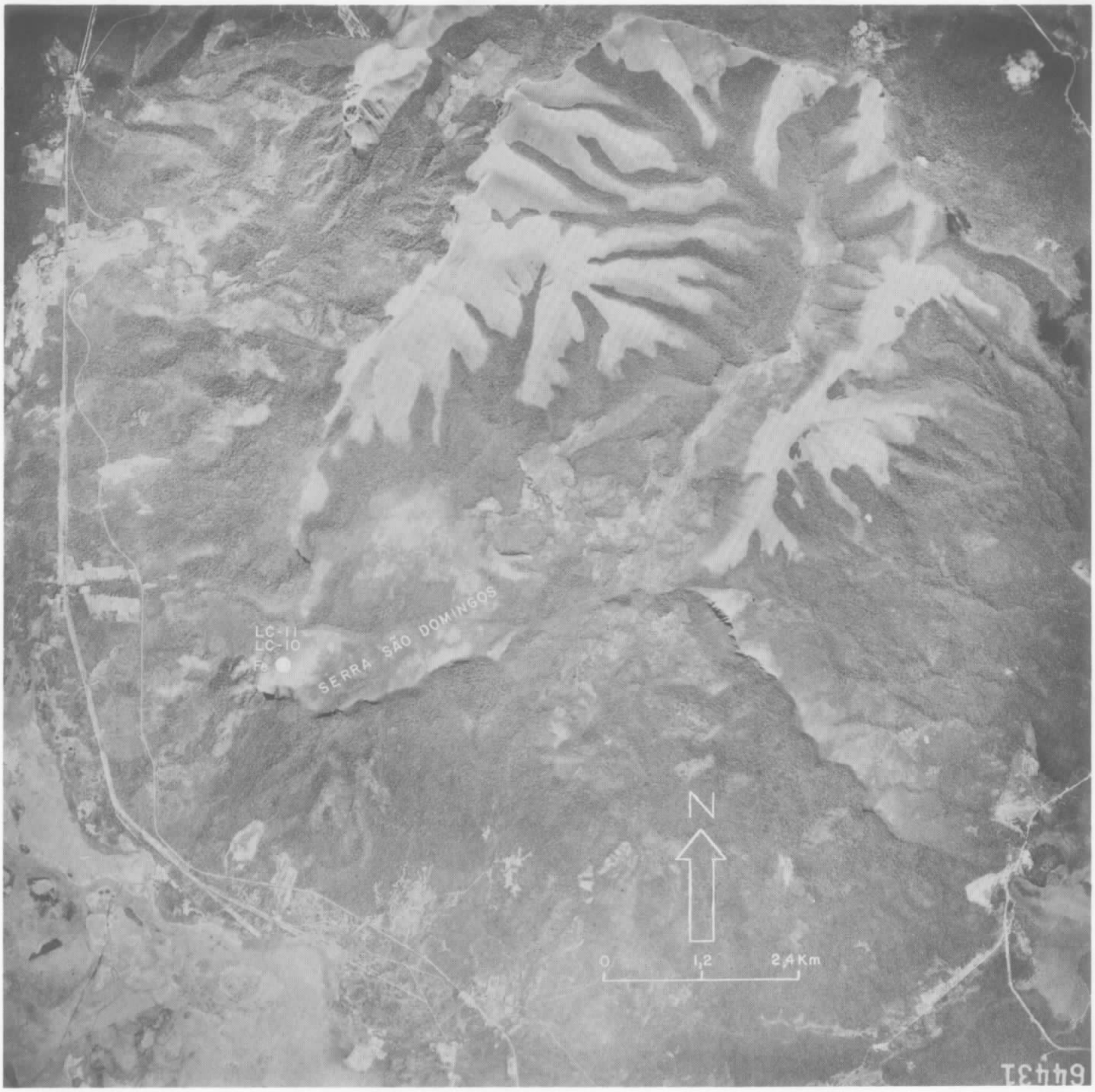
AEROFOTO Nº 67.325 - Ocorrência de ferro (hematita) em morrotes isolados pertencentes ao Grupo Jacadigo (pØj), os quais se sobressaem nos sedimentos inconsolidados do Pantanal.

64427
LC-01
CO
N
0
1,2
2,4km

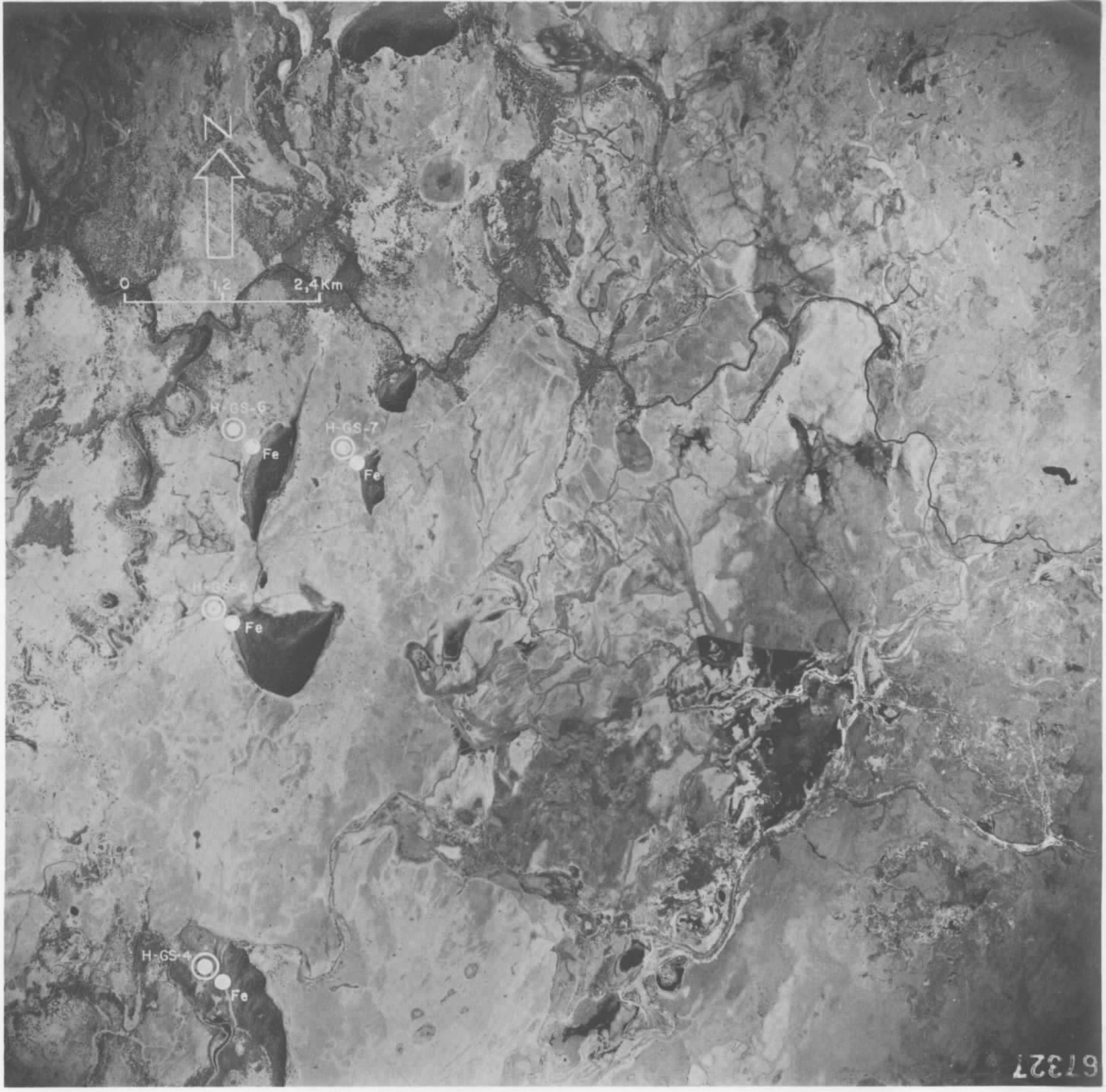
LC-03
LC-02
Fe,Mn
LC-08
LC-09
Fe,Mn
SERRA STª CRUZ
N
0
1,2
2,4Km
64430

78240
N
0
1,2
2,4 Km
LC-05
LC-04
Fe, Mn
SERRA DO JACADIGO


42348
N
0
1,2
2,4km
SERRA DO RABICHO
Ft 3,06


LC-11
LC-10
F8
SERRA SÃO DOMINGOS
N
0
1,2
2,4 Km
64431

78146
LC-12
Fe
MORRO DAS TROMBAS OU DOS MACACOS
N
0
1,2
2,4 Km

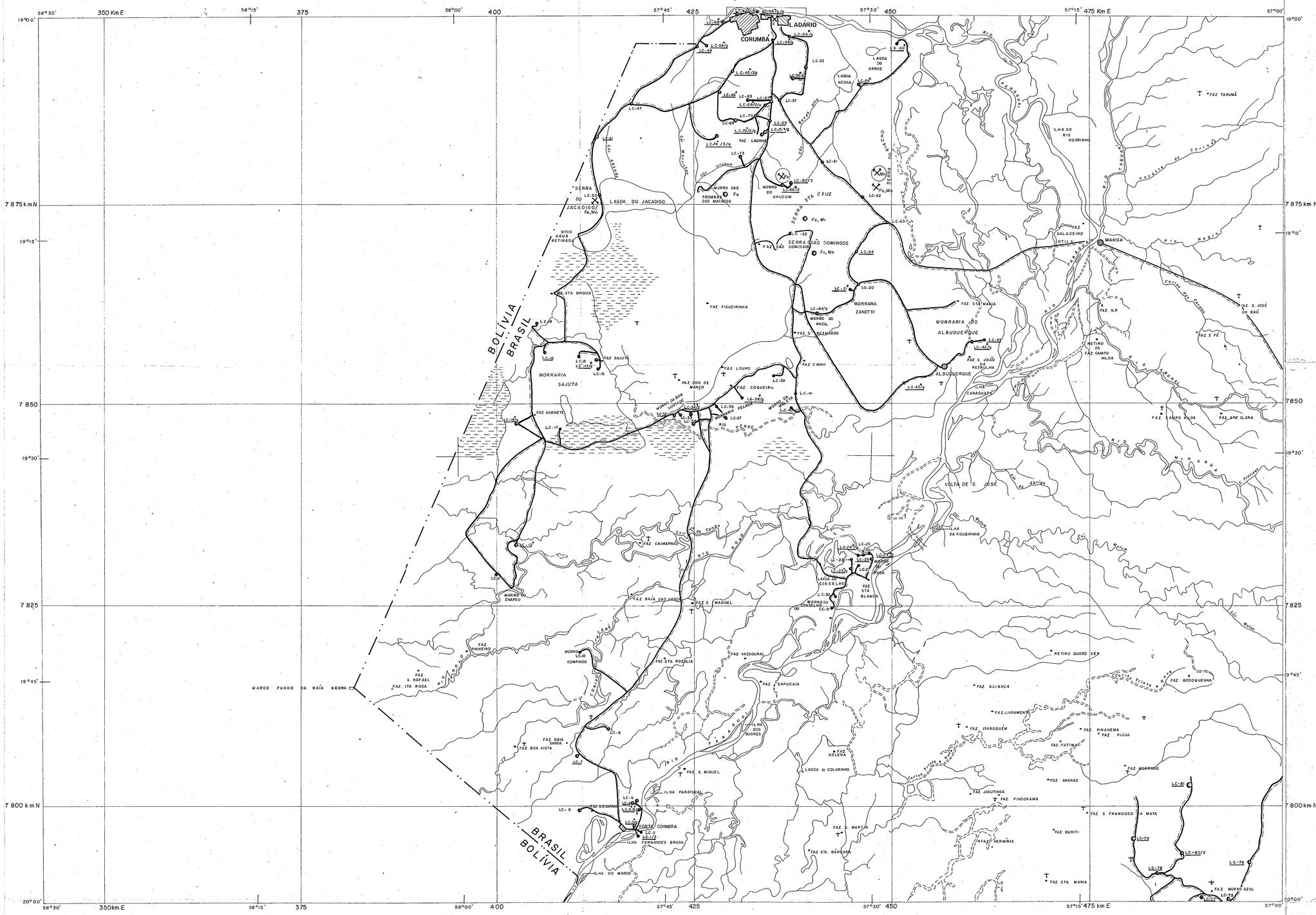


AEROFOTO Nº 67.327 - Ocorrência de Ferro (hematita) em morrotes isolados pertencentes ao Grupo Jacadigo (pØj), os quais se sobressaem nos sedimentos inconsolidados do Pantanal.

FOLHA CORUMBÁ
SE.21-Y-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

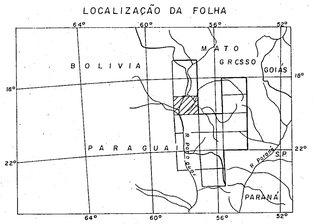
- LC - PONTO DESCRITO
- LC - UMA AMOSTRA COLETADA
- LC/ - MAIS DE UMA AMOSTRA COLETADA
- LC* - AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- LC** - AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- LC/g - AMOSTRA COM ANÁLISE GEOQUÍMICA
- LC/q - AMOSTRA COM ANÁLISE QUÍMICA
- LC - GEÓLOGO: LUIZ AUGUSTO CAVALLON
- CAMINHAMENTO
- OCORRÊNCIA MINERAL
- MINA SUBTERRÂNEA EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- MINA A CÉU ABERTO ABANDONADA
- Fe - FERRO
- Mn - MANGANÊS
- c - CALCÁRIO
- DRENAGEM
- ZONA INUNDÁVEL
- LAGOS E LAGOAS
- CIDADE
- POVOADO
- ESTRADA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- LIMITE INTERNACIONAL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV
7°36'

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1967. Base elaborada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, utilizando fotomosaico, não controlado executado sob supervisão do CECAR/CPRM - Fev. 1972 pela GEOCARTA S/A.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BODOQUENA

MAPA DE CAMINHAMENTO

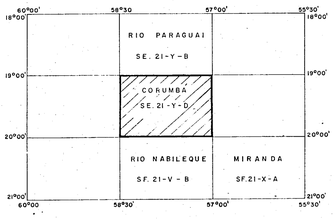
RELATÓRIO FINAL

ESCALA 1:250 000

0Km 5 10 15 20Km

1.976

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM - Superintendência Regional de Goiânia - SUREG-GO.

CONVÊNIO DNPM/CPRM

Geólogo: Luis Augusto Cavallon

Chefe do Projeto: José Antônio Corrêa
Supervisores: Carlos Oiti Berbert
José Rosito