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

PROJETO MARABÁ

FOLHA MARABÁ

ANEXO

VOLUME VI

Carlos Otávio Ferreira Puty
Ruy Célio Martins
Raimundo M.G. Montalvão
José de Moura Carreira
Rubens Seixas Lourenço
Agildo Pina Neves
Garrone Hugo Silva
Xafi da Silva Jorge João

CPRM
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGENCIA BELÉM
1972

PHL
007087
2006

T-96

SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 024-S
N.º de Vol mes: 12 V.: 6
OSTENSIVO

PROJETO MARABÁ

VOLUME I

- Relatório Integrado.

Documentação:- Mapas geológicos - escala de 1:500.000.

- Perfis geológicos.

VOLUME II

- Relatório da Folha Marabá.

Documentação:- Mapa geológico - escala de 1:250.000.

- Mapa de caminhamento - escala 1:250.000.

- Perfis geológicos.

VOLUME III

- Relatório da Folha Xambioá.

Documentação:- Mapa geológico - escala de 1:250.000.

- Mapa de caminhamento - escala 1:250.000.

- Perfis geológicos.

VOLUME IV

- Relatório da Folha Rio Itacaiunas.

Documentação:- Mapa geológico - escala de 1:250.000.

- Mapa de caminhamento - escala 1:250.000.

- Perfil geológico.

VOLUME V

- Relatório da Folha Rio Parauapebas.

Documentação:- Mapa geológico - escala de 1:250.000.

- Mapa de caminhamento - escala 1:250.000.

- Perfil geológico.

VOLUME VI

- Folha Marabá - Anexo -

Conteúdo:

- Fichas de descrição de afloramentos.
- Fichas de análise petrográfica.
- Cadastro de ocorrências minerais.
- Fichas de coleta de amostras para geoquímica.
- Fichas de análise geoquímica.
- Mapa de caminhamento - escala 1:250.000.
- Mapa de amostragem de sedimentos de corrente e concentrados de bateia - escala 1:250.000.

VOLUME VII

- Folha Xambioá - Anexo (I) -

Conteúdo:

- Fichas de descrição de afloramentos.
- Mapa de caminhamento - escala 1:250.000.

VOLUME VIII

- Folha Xambioá - Anexo (II) -

Conteúdo:

- Fichas de análise petrográfica.
- Cadastro de ocorrências minerais.
- Fichas de coleta de amostras para geoquímica.
- Fichas de análise geoquímica.
- Mapa de amostragem de sedimentos de corrente, solos e concentrados de bateia - escala de 1:250.000.

VOLUME IX

- Folha Rio Itacaiunas - Anexo -

Conteúdo:

- Fichas de descrição de afloramentos.
- Fichas de análise petrográfica.
- Cadastro de ocorrências minerais.
- Fichas de coleta de amostras para geoquímica.
- Fichas de análise geoquímica.
- Mapa de caminhamento - escala 1:250.000.
- Mapa de amostragem de sedimentos de corrente e concentrados de bateia - escala 1:250.000.

VOLUME X

- Folha Rio Parauapebas - Anexo -

Conteúdo:
- Fichas de descrição de afloramentos.
- Fichas de análise petrográfica.
- Cadastro de ocorrências minerais.
- Fichas de coleta de amostras para geoquímica.
- Fichas de análise geoquímica.
- Mapa de caminhamento - escala 1:250.000.
- Mapa de amostragem de sedimentos de corrente e concentrados de bateia - escala 1:250.000.

VOLUME XI

- Prospecção geoquímica preliminar.

VOLUME XII

- Relatório de Compilação Bibliográfica.

Documentação:
- Mapas índice das referências bibliográficas - escala de 1:2.500.000.
- Mapa índice das ocorrências minerais - escala 1:1.000.000.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGÊNCIA BELÉM

PROJETO MARABÁ
FOLHA MARABÁ

- ANEXO -

VOLUME VI

VOLUME VI

SUMÁRIO

Pg.

1. Apresentação 3
2. Fichas de Descrição de Afloramentos 4
3. Fichas de Análise Petrográfica 108
4. Cadastro de Ocorrências Minerais 178
5. Sedimentos de Corrente 183
   5.1. Fichas de Coleta de Amostras 184
   5.2. Fichas de Resultados de Análises 209
6. Concentrados de Bateia 229
   6.1. Fichas de Coleta de Amostras 230
   6.2. Fichas de Resultados de Análises 236

DOCUMENTAÇÃO

1. Mapa de Caminhamento - Escala 1:250.000
2. Mapa de Amostragem de Sedimentos de Corrente e Concentrados de Bateia - Escala 1:250.000.

1. APRESENTAÇÃO

O presente anexo da Folha Marabá contém fichas de descrição de afloramentos, análises petrográficas, ocorrências minerais, sedimentos de corrente, concentrados de bateia, e respectivos mapas de localizações, formando o volume VI do Projeto Marabá.

As fichas de descrição de afloramentos e de análises petrográficas acham-se apresentadas em ordem alfabética da sigla do coletor e na sequência numérica crescente dos afloramentos.

As análises petrográficas foram realizadas na Agência Belém pelos geólogos Xafi da Silva Jorge João, Renato Augusto da Costa Nogueira e Raimundo Montenegro Garcia de Montalvão e nos laboratórios do Rio de Janeiro pelo geólogo Evaldo Osório Ferreira.

As ocorrências minerais encontram-se na ordem crescente de acordo com o cadastramento realizado nos trabalhos de campo.

As fichas de sedimentos de corrente e de concentrados de bateia acham-se apresentadas em duas partes: as de coleta de amostras e de resultados de análises. Encontram-se, também, em ordem alfabética do coletor e na sequência numérica crescente dos pontos amostrados.

Essas análises foram realizadas nos laboratórios da CPRM no Rio de Janeiro (LAMIN).

Acompanham o presente volume, mapas de localização de afloramentos, de sedimentos de corrente e concentrados de bateia.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

2. FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Geól.: Agildo Pina Neves
AN-001/012 - 020/021 - 14 afloramentos.. 5 fichas

Geól.: Carlos Otávio Ferreira Puty
CP-047/058 - 176/222 - 323/386 - 123 a floramentos ..... 41 fichas

Geól.: Raimundo M. G. Montalvão
MM-114/166 - 173/189 - 455/496 - 36 aflo ramentos ..... 12 fichas

Geól.: Rubens Seixas Lourenço
RL-403/435 - 33 afloramentos ..... 11 fichas

Geól.: Ruy Célio Martins
RM-362/410 - 465/473 - 498/521 - 82 aflo ramentos ..... 28 fichas

AN

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 01

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º09'12" S- 49º19'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itupiranga - Rio Tocantins

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha castanha, fina, silicificada, cortada por pequenos veios de quartzo, sem identificação dos minerais. Associação a falhamentos.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Diaclases: N15W-N65W-S66W

LITOLOGIA

ROCHA: Flinty-Crush-Rock

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 02

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º12'45" S- 49º20'25"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ig. Lago Vermelho - Fazenda São Sebastião

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulometria variável, avermelhada, com cimento ferruginoso, constituida essencialmente de grãos de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Conglomerático

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 03

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º13'55" S- 49º22'18"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ig. Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza a esverdeada, com aspecto brechado, constituida predominantemente de cristais de calcita.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Pedra de Fogo

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. AN | C/C 1105

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 04

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º14'00" S- 49º22'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ig. Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha sedimentar, constituida de folhelho bem laminado.

UNIDADE EXTRAT. Formação Pedra de Fogo

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 05

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º13'50" S- 49º23'02"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do igarapé de rocha cataclástica de cor escura com tons esverdeados, de granulação média, associada a diques de pegmatitos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Protocataclasito

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 06

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º14'00" S- 49º22'46"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45W-SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N25E - N75W

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do igarapé, constituido de rocha clara, cataclástica, composta de quartzo, feldspato e rara mica.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Augen Gnaisse Milonítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					X	07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º13'30" S- 49º23'35"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N-S; N40W; N50E

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio de rocha cataclástica, de cor clara, composta de quartzo, " feldspato e rara biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Augen-Gnaisse Milonítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					X	08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º14'36" S- 49º24'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cach. Abelha - Ig. Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Diaclases N55ºE - N80ºE- N20ºE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do Igarapé, de rocha cataclástica, de cor cinza-escura-esverdeada, de granulometria muito fina.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					X	09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º13'21" S- 49º24'53"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Carreira Comprida - Igarapé Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em cachoeira de rocha cataclástica, semelhante aos milonitos anteriores.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Augen-Gnaisse-Milonítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. AN | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					X	10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º13'02" S- 49º25'36"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do igarapé. Rocha ígnea, de cor escura, fraturada e disposta em forma de blocos maciços e arredondados.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito (?)

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º13'30" S- 49º28'30" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio de rocha ígnea, de cor escura, de granulometria média.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º14'03" S- 49º29'22"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Sebastião - Ig. Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do igarapé, em forma de dique, de rocha básica.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. A | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					X	20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º14'00" S- 49º28'45" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Sebastião - Picada p/ S60E

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em picada, de rocha ígnea, de cor cinza-clara a escura, de granulação média, composta de feldspato, piroxênio e quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Augita-Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					X	21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º14'25" S- 49º28'30" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Sebastião - Picada p/ S60E

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em picada de rocha cataclástica, de cor cinza-escura a avermelhada, de granulometria média, composta de feldspatos, quartzo e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Protomilonito

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:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE EXTRAT.:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CP

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PIRC CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
08						047

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D / 5°59'00" S - 48°20'17" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Jacaré - Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em corte do rio, constituido de baixo para cima de folhelho cinza-esverdeado, ferruginoso; arenito cinza, ferruginoso, c/intercalações de folhelhos cinza-esverdeados; camada de aproximadamente 8 metros.

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Silex-Arenito - Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
08						048

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D / 5°59'00" S - 48°21'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Jacaré - Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem direita do igarapé, constituindo uma sequência de arenito grosseiro, vermelho. Acima tem-se arenito fino a médio, ferruginoso, micáceo, com níveis conglomeráticos.

UNIDADE ESTRAT.: Devoniano Indiviso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM: N9E-3°SE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito C/ níveis conglomeráticos.

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
08						049

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D / 5°59'10" S - 48°21'15"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Jacaré-Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito estratificado, fino, cinza esbranquiçado, avermelhado, argiloso, em afloramento no barranco do rio em seção de 4 metros.

UNIDADE ESTRAT.: Devoniano Indiviso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM: N2°E-9°NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57305

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

CP c/c 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
08					Lam	050

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º59'10" S- 48º21'27"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Jacaré - Grande (Cachoeira)

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15W-55ºSW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa, extremamente dobrada, constituida de quartzo e biotita. Um granito porfiróide está intrudido nos mica-xistos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Araxá

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-Biotita-Xisto c/ intrusiva granítica

CLASSE: Metamórfica

Fácies: Epidoto Anfibolito

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
08						051

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º59'00" S- 48º21'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Jacaré - Grande

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N22W-90º

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha foliada, constituida de quartzo e biotita, num afloramento em corredeira.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Araxá

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Biotita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

Fácies: Epidoto-Anfibolito

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
08					Lam	052

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º58'53" S- 48º21'35"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Jacaré - Grande

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, efervece a H Cl, cortada por inúmeros veios de quartzo, composta de calcita, epidoto, biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Araxá

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Biotita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

Fácies: Epidoto-Anfibolito

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 053

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º58'50" S- 48º21'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Jacaré - Grande
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em corredeira, de rocha foliada, composta de calcita, quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Araxá

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N8ºW-80ºNE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Calco-Albita-Epidoto-Actinolita-Xisto
CLASSE Metamórfica
Fácies: Epidoto-Anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 054

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º58'55" S- 48º22'28"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Jacaré-Grande
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, constituida de quartzo, e biotita, num afloramento em corredeira.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Araxá

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N15W-48ºNE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Quartzo-Biotita-Xisto
CLASSE Metamórfica
Fácies: Epidoto-Anfibolito

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 055

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º58'58" S- 48º23'03"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Jacaré - Grande
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante alterada, xistosa, composta de quartzo, biotita e muscovita, em afloramento formando corredeira.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Araxá

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N10W-53NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Quartzo-Biotita-Muscovita-Xisto
CLASSE Metamórfica
Fácies: Epidoto-Anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 056

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'34" S - 48º22'11"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Saransal

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito avermelhado, de granulação média, friável e disposto sub-horizòntalmente, ocorrendo em pequeno barranco na margem direita do rio.

UNIDADE EXTRAT.: Devoniano indiviso (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 057

ALTIT | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'30" W - 48º23'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Saransal

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito amarelo-avermelhado, ferruginoso, granulação média, em afloramento em pequeno barranco do rio.

UNIDADE EXTRAT.: Devoniano indiviso (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 058

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'15" W - 48º22'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Saransal

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação fina, marron, friável, em afloramento na margem direita do rio.

UNIDADE EXTRAT.: Devoniano indiviso (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 176

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º59'28" S- 49º18'28"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15E-17ºSE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento à margem direita do rio. Trata-se de rocha foliada, de cor cinza esverdeada, composta de leitos finos de quartzo e clorita. A rocha apresenta-se bastante alterada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 177

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 6º58'37" S- 49º18'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, em borda de morro. Rocha foliada, de cor cinza-esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita, microdobrada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto ou Filito

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 178

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 6º55'30" S- 49º16'28"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W-32NE (?)

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N15W (6)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha xistosa, de cor cinza esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROC. CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 179

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º55'27" S- 49º16'05"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Rocha foliada cinza-esverdeada, composta de leitos de quartzo acompanhando a xistosidade da rocha e clorita. A rocha está bastante alterada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N20E-25ºSE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fraturas: N50W (4)

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 180

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º55'00" S- 49º16'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho (Fazenda Peruano)
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Rocha foliada, de cor cinza-esverdeada composta de leitos de clorita e leitos finos de quartzo acompanhando a xistosidade.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: NS-14ºE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 181

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º49'32" S- 49º13'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Rocha xistosa de cor esverdeada-acinzentada, composta de leitos de quartzo e clorita. Apresenta-se micro-dobrada e fraturada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: NS-41ºE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fraturas: N30E, N15W

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CP c/c 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 182

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º47'30" S- 49º13'15"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho (Sereno)

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, a montante da foz do rio Sereno. Rocha foliada, de cor cinza-esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 183

ALTIT | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º47'42" S- 49º14'13"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha foliada de cor cinza-escura, composta de leitos finos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. NS-35ºE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 184

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º48'00" S- 49º15'12"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha xistosa de cor cinza esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita. Os leitos de quartzo são finos. A rocha apresenta-se microdobrada e fraturada.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40W-14NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N20E

LITOLOGIA

ROCHA Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D / 5º48'52" S - 49º16'59"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha ígnea, holocristalina, grã-média, básica, melanocrática, constituida de feldspato e máficos. Direção do dique ≅ N-S.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D / 5º49'00" S-49º17'22"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento à margem do rio. Rocha em elevado estado de alteração. A rocha é xistosa, cinza-esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita. A sua alteração fornece uma argila branca e avermelhada.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita - Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes.

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D / 5º49'20" S- 49º18'20" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno (Castanheira)

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30W-26NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha xistosa em estado avançado de alteração, de cor cinza-esverdeada, composta de leitos finos de quartzo acompanhando a xistosidade e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita- - Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes.

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 188

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º49'50" S- 49º19'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E-16SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N10E

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa em estado elevado de alteração, localizada na margem do rio. É de cor cinza-esverdeada, composta de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 189

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'20" S- 49º20'08"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno (Local Cigana)

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E-29ºSE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha foliada, cinza-esverdeada, alterada, constituida de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 190

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'35" S- 49º20'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no rio, a montante do igarapé Gengibre. Trata-se de rocha silicificada, brechada, de cor vermelha devido a presença de óxido de ferro. Apresenta fraturas preenchidas por sílica.

UNIDADE EXTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE:

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 191

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'40" S- 49º24'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno - Morro do Gengibre

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no alto do morro do Gengibre. Rocha bastante brechada e silicificada. Ferro e manganês são associados à brecha. A brecha de falha predomina em todo o morro.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 192

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º51'00" S- 49º24'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno, Morro do Gengibre

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos rolados em pequeno morrote. Trata-se de rocha de cor verde-esbranquiçada, composta de quartzo e possivelmente muscovita. Parte-se em planos paralelos e é cataclástico.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 193

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º51'00" S- 49º25'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno, Morro do Gengibre

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em picada no alto do morro Gengibre. Rocha de cor esbranquiçada, bastante endurecida, composta de quartzo de granulação fina, silicificada. Desenvolve pequena xistosidade a qual é rica em muscovita.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11					X	194

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º52'00" S- 49º25'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno, picada p/ Morro Gengibre

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N40W

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em picada, em forma de blocos. Trata-se de rocha ácida, leucocrática, estrutura gnaissóide, composta de quartzo, feldspato e biotita. O quartzo e o feldspato apresentam-se disseminados e a biotita apresenta-se orientada na gnaissificação da rocha.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						195

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º52'32" S- 49º25'20"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em ravina, após morro. Rocha ácida leucocrática, metamórfica, grã-média de estrutura gnáissica composta de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11					X	196

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º53'00" S- 49º25'18"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: E-W-26ºS

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em morro. Trata-se de rocha foliada, esverdeada, composta de feldspato, mica verde (?) ou anfibólio (?). Sua alteração fornece material vermelho (crosta avermelhada).

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						197

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º54'00" S- 49º26'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: NS - 90º

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante silicificada e fraturada, de cor cinza-clara, dura e resistente ao martelo. Localmente ainda se encontra a possível rocha original, xistosa (E-W) e mergulho vertical. A rocha é esverdeada, foliada, semelhante a CP-196.

UNIDADE EXTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Mica-Xisto Cataclástico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11					X	198

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º53'55" S- 49º26'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sereno (Colocação da Cachoeira Preta)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática de estrutura gnaissóide, composta de quartzo (?), feldspato e máficos (hornblenda ?). Grande enriquecimento em máficos é observado na rocha.

UNIDADE EXTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito Milonitizado

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						199

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º47'04" S- 49º13'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E-28ºSE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha foliada, cinza-esverdeada, composta de leitos finos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FREC. CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						200

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º46'18" S- 49º13'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-33ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha xistosa, fina, de cor cinza esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11					X	201

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º46'15" S- 49º13'35"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-23ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N70W; NS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio formando corredeira. Rocha foliada, cinzenta-esverdeada, composta de leitos de quartzo, calcita e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º45'35" S- 49º14'50"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N-S

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha foliada, de cor cinza-esverdeada, composta de leitos finos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 203

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º44'59" S- 49º14'15"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Vermelho
RELÊVO Plano
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha foliada, fraturada e dobrada, de cor cinza-esverdeada, composta de leitos finos de quartzo e clorita. Apresenta desenvolvimento de minerais alterados para avermelhado, não se podendo identificar.
UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. NS-28ºE
ATIT. DO LIN.
OUTROS Fraturas: N20W

LITOLOGIA
ROCHA Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 204

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º44'00" S- 49º14'37"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Vermelho
RELÊVO Plano
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha esverdeada-acinzentada, composta de leitos de quartzo e clorita, microdobrada.
UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N20W-33NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 205

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º43'50" S- 49º15'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Vermelho
RELÊVO Plano
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Rocha foliada, cinza-esverdeada, composta de leitos finos de quartzo e clorita.
UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. NS-E (?)
ATIT. DO LIN.
OUTROS D| N50E

LITOLOGIA
ROCHA Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PERF. CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 206

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º42'55" S- 49º15'22"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho (Canal Novo)
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento formando corredeira. Trata-se de rocha foliada de cor cinza-esverdeada, composta de clorita, quartzo e calcita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Calco-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 207

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º42'20" S- 49º16'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho (Colocação Pouso Bonito)
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Alinhamento: N15E

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de grandes blocos na margem do rio. Rocha esbranquiçada, bastante fraturada, brechada, composta predominantemente de sílica cristalizada, em fraturas interlaçadas e material fino avermelhado.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Brecha de falha
CLASSE
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 208

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º41'56" S- 49º16'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.: NS-25ºE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha foliada, de cor cinza esverdeada, composta de leitos finos de quartzo e clorita. Apresenta-se microdobrada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 209

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º41'28" S- 49º15'58" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N50W; N50E

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, formando leito de zona de corredeira. Trata-se de rocha xistosa, de cor cinza esverdeada, microfraturada, bastante carbonática, composta de clorita e calcita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 210

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'18" S- 49º15'52"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha foliada, microdobrada, composta de leitos finos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 211

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'25" S- 49º16'25"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, em forma de grandes blocos. Trata-se de rocha brechada, fraturada, branco-avermelhada, constituida quase que exclusivamente de quartzo , fraturas preenchidas por sílica.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇAO DE AFLORAMENTOS

CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 212

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'00" S- 49º16'15"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N10E-30ºSE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio formando ' corredeira. Trata-se de rocha xistosa, microfraturada, cinza esverdeada, composta de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 213

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º39'47" S- 49º15'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: NS-42ºE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha xistosa, microfraturada, de cor cinza-esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 214

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º39'00" S- 49º15'15"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Vermelho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N10W-34ºNE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura: N30E

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha foliada, microfraturada e microdobrada, cinza-esverdeada, composta de leitos de quartzo, calcita e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Sericita-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRÉ CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 215

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SA-22-X-D/ 5º38'28" S- 49º15'28"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10W-54ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha xistosa, cinza-esverdeada, semelhante à anterior, " composta de calcita, quartzo e clorita. Apresenta se bastante fraturada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 216

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'45" S- 49º14'59"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-35ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha foliada, cinza-esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita. Os leitos, em questão, são bastante finos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 217

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º36'45" S- 49º14'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-53ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha alterada, foliada, composta de leitos de quartzo e clorita, de cor cinza-esverdeada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

FOLHA CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						218

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º35'55" S- 49º14'40"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-25ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, formando ' corredeira. Trata-se de rocha foliada, cinza-esverdeada, composta de quartzo, clorita e calcita. Apresenta-se microdobrada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						219

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º34'13" S- 49º13'45"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho (Colocação Volta da Goiaba)

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-33ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Trata-se de rocha foliada, cinza-esverdeada, composta de quartzo e clorita disposta em planos paralelos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
11						220

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º33'40" S- 49º14'35"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E-25SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio. Rocha xistosa, microfraturada, de cor cinza esverdeada, ' composta de clorita, calcita e quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. CP | C/C 1105

N.º 221

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º33'10" S- 49º14'50"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Pleno

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem. Trata-se de rocha foliada, cinza-esverdeada, composta de quartzo e clorita disposta em planos paralelos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-37ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

N.º 222

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º32'40" S- 49º14'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Vermelho

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio formando corredeira. Trata-se de rocha xistosa, de cor cinza-esverdeada, composta de finos leitos de quartzo, clorita e calcita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E-27ºSE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: D: N-S; N60E

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

N.º 323

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
15					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º59'00" S- 48º19'16"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia (em frente ao Igarapé Jacaré Grande)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento formando trecho encachoeirado. Arenito amarelo-avermelhado, granulação fina a média, bastante silicificado, sub-arredondado, mal selecionado, caulínico.

UNIDADE EXTRAT.: Devoniano Indiviso

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N10W-5ºNE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						324

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º58'00" S- 48º19'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento constituido da base para o topo de: folhelho cinza-esverdeado; arenito amarelo-avermelhado, bem arredondado, fino a médio, relativamente bem selecionado. Lentes de siltito amarelo avermelhado são observáveis no arenito e e no topo lateritizado.

UNIDADE EXTRAT.: Devoniano Indiviso

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho/Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						325

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º18'00" S- 48º18'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Trata-se de arenito branco, sub-arredondado, contendo seixos de quartzo com estratificação cruzada. Um dique de diabásio é observado cortando a sequência. O arenito torna-se silicificado.

UNIDADE EXTRAT.: Arenito Poti (Carborífero)

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						326

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º57'23" S- 48º17'26"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, constituido de arenito branco, sub-arredondado, relativamente bem selecionado, apresentando estratificação cruzada. Apresenta-se laterizado na parte superior. Rocha semelhante a CP-325.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Poti (Carborífero)

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 327

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º57'13" S- 48º16'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: RionAraguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento com a seguinte sequência da base para o topo: arenito grosseiro com seixos de quartzo, apresentando estratificação cruzada e finalmente arenito fino amarelo-avermelhado. A 200m a jusante tem-se arenito com a atitude N80W-2ºNE.

UNIDADE EXTRAT.: Carbonífero Indiviso

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 328

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º57'00" S- 48º16'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, tratando-se da seguinte sequência da base para o topo: calcário arenoso, compacto com impressões de troncos silicificados; siltito avermelhado laminado; arenito friável, avermelhado, de granulação fina, sub-arredondado, argiloso.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Piauí (?) (Carborífero)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário
Siltito
Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 329

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º57'00" S- 48º15'26"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento que apresenta da base para o topo: arenito branco, grão médio, poroso, friável argiloso, calcífero; folhelho cinza-esverdeado bem laminado, com estratificação cruzada, calcífero. Calcário apresentando marcas de fósseis (braquiópodos)

UNIDADE EXTRAT.: Carbonífero Indiviso

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
Folhelho
Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DIEF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 330

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º57'00" S- 48º15'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento com aproximadamente 10m. A' seção consta, da base para o topo, do seguinte: ' calcário cinza, compacto, siltico com intercalação de 0,30m de folhelho calcífero; arenito branco de granulação fina, friável.

UNIDADE EXTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Calcário, Folhelho, Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 331

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º47'45" S- 48º18'25"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Solo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento com 10,50m: arenito friável, branco, caulínico, com manchas de óxido de manganês e estratificação cruzada; folhelho calcífero, bem laminado; calcário síltico com intercalações' de folhelho; arenito branco esverdeado, fino, argiloso, pouco friável.

UNIDADE EXTRAT. Formação Piauí (Carbonífero)

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

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito, Calcário, Folhelho
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 332

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º46'13" S- 48º18'25"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Solo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Arenito médio, sub-arredondado, mal selecionado, branco, apresentando-se no afloramento percolado por óxido Mn. Apresenta-se limpo e com estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT. Formação Piauí (?) (Carbonífero)

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

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 333

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º43'00" S- 48º16'33" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento com aproximadamente 7,00m, do topo para a base temos: calcário branco, acinzentado com bolachas; folhelho vermelho-esverdeado, calcífero, laminado; arenito vermelho, calcífero, fino, argiloso. Nódulos de sílex são observados no calcário.

UNIDADE EXTRAT. Formação Pedra de Fogo (Permiano)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário, Folhelho, Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 334

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º32'54" S- 48º11'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, com aproximadamente 4,30m acima do nível da água. Tem-se da base para o topo: siltito arroxeado, com intercalações finas de sílex, siltitos vermelho-tijolo com estruturas de colapso e manchas verdes.

UNIDADE EXTRAT. Formação Motuca (?) (Permiano)

LITOLOGIA

ROCHA: Siltitos

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 335

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'00" S- 48º08'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, Trata-se de arenito de granulação fina, branco, limpo, subarredondado, bem selecionado, friável, apresentando estratificação cruzada (?).

UNIDADE EXTRAT. Formação Sambaíba

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 336

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'00" S- 48º07'51"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Pacote sedimentar com aproximadamente 20,0m de espessura. Arenito vermelho, friável, de granulação média, mal selecionado na base. Para o topo torna-se mais amarelo e caulínico. Estratificações cruzadas são conspícuas.

UNIDADE EXTRAT. Formação Sambaíba

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 337

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º33'18" S- 48º10'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento com aproximadamente 6,00m de espessura. Arenito avermelhado, pouco caulínico, relativamente mal selecionado, friável, poroso, apresentando estratificação cruzada. Arenito fino a médio

UNIDADE EXTRAT. Formação Sambaíba

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 338

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º33'10" S- 48º11'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, avermelhado, calcífero, argiloso. No topo tem-se siltito vermelho-tijolo.

UNIDADE EXTRAT. Formação Mótuca (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 339

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º33'00" S- 48º11'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Calcário róseo com leitos de calcita bem cristalizada e leitos milimétricos de sílex. Intercalações de siltitos vermelho-tijolo. Pacote sedimentar com aproximadamente 50,0m. de espessura acima do nível da água.

UNIDADE EXTRAT. Formação Motuca (?)

LITOLOGIA
ROCHA: Calcário
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 340

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º31'26" S- 48º16'27"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento com aproximadamente 2,00m de espessura. Folhelho cinza esverdeado-escuro com intercalações finas de calcário creme-esbranquiçado. Recobrindo o afloramento tem-se aluvião composto de cascalho e seixos finos de quartzo e areia.

UNIDADE EXTRAT. Formação Pedra do Fogo (Permiano)

LITOLOGIA
ROCHA: Folhelho
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 341

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º30'00" S- 48º17'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM. N-S-4ºE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio, constituido de siltito cinza, calcífero, compacto, laminado. No topo tem-se folhelho cinza-esverdeado, decomposto. Pacote sedimentar com aproximadamente 2,00m de altura acima do nível da água.

UNIDADE EXTRAT. Formação Pedra de Fogo (?) Permiano

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito Calcífero
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 342

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º18'30" S- 48º20'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento com 20,0m. Arenito médio, '' branco, sub-arredondado, mal classificado, caulínico, com leitos mais grosseiros, apresentando estratificação cruzada tipo espinha de peixe e material carbonoso. A 500m tem-se diabásio.

UNIDADE EXTRAT. Formação Poti (?) (Carbonífero)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 343

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º26'40" S- 48º20'50" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio em forma de blocos abaulados. Rocha ígnea, fanerítica, grã-'' grossa, composta de feldspato e piroxênio. A rocha encontra-se bastante alterada. Rocha provavelmente em forma de sill.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio Pórfiro

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x

N.º 344

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º23'05" S- 48º22'14"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento com aproximadamente 3,0m. '' Arenito branco médio, sub-arredondado, mal classificado, caulínico, com leitos mais grosseiros apresentando estratificação cruzada e material carbonoso. A 500,0m. a jusante tem-se diabásio.

UNIDADE EXTRAT. Formação Poti (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

CPRM/DP C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 345

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º25'10" S- 48º28'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos de siltito calcífero, vermelho. Pacote com aproximadamente 2,00m. de espessura. A 100m tem-se arenito fino, caulínico branco, sub-arredondado a sub-angular, apresentando estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT. Formação Piauí ou Pedra de Fogo (?)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 346

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º25'30" S- 48º29'28"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio com aproximadamente 4,00m. de espessura acima do nível da água. Calcário creme-esbranquiçado, compacto, arenoso. Intercalações de siltito avermelhado, argiloso, estratificado.

UNIDADE EXTRAT. Formação Piauí ou Pedra de Fogo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito/Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 347

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º25'40" S- 48º30'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Arenito esbranquiçado amarelado pelo intemperismo, médio, com grãos grosseiros de quartzo dispersos no arenito, bem selecionado, sub-arredondado.

UNIDADE EXTRAT. Formação Poti (?)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 348

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º24'37" S- 48º34'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Arenito duro, silicificado, grãos arredondados, médio' a grosseiro.

UNIDADE EXTRAT. Formação Corda (?)

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 349

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º25'00" S- 48º34'03"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Arenito '' creme, granulação média, caulínico, argiloso, poroso, friável, apresentando estratificação cruzada e apresentando leitos bastante silicificados,' podendo estar próximo de zona de falha.

UNIDADE EXTRAT. Formação Corda

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 350

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º25'00" S- 48º37'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Araguaia (Bacurizinho)
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM. N10E-25ºNW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de arenito médio, creme-esbranquiçado, amarelado pelo intemperismo, sub-arredondado a sub-angular e silicificado. Em frente tem-se arenito silicificado de cor vermelha-' arroxeada.

UNIDADE EXTRAT. Formação Corda

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. CP | C/C 1105

N.º 351

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
15					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º23'40" S- 48º42'18"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araguaia

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lageiro, próximo à sua foz. Arenito vermelho-alaranjado, médio, pouco argiloso, mal selecionado, sub-arredondado a sub-angular, compacto, duro, fraturado, recoberto pelo aluvião.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Corda

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

N.º 352

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
15					X

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º21'50" S- 48º45'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W-11ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, em forma de imensas lages. Rocha foliada, composta de leitos de quartzo e clorita, microdobrada, com preenchimento de quartzo de segregação, veios de quartzo cortam a rocha.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Muscovita-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

N.º 353

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
15					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º21'30" S- 48º45'20"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40W-11ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, a montante de São João do Araguaia. Rocha xistosa, microdobrada, composta essencialmente de quartzo e clorita. Veios de quartzo (de segregação metamórfica) cortam a rocha segundo a sua foliação.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 354

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'13" S- 48º46'10" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tocantins
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N25E-23ºSE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento formando ilha no rio. Rocha foliada, cinza-esverdeada, apresentando-se micro dobrada e veios de quartzo ao longo da foliação. A rocha é composta essencialmente de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 355

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'13" S- 48º49'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tocantins
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N20E-30ºSE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de lages, em borda de morro. Rocha xistosa, composta essencialmente de quartzo e clorita e subordinadamente calcita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto (Calco-Xisto)
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 356

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º20'40" S- 48º50'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tocantins
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N26W-18NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio, em forma de lages. Trata-se de rocha foliada, cinza-esverdeada, composta de quartzo e clorita. Veios de quartzo cortam a rocha.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. CP — C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					X	357

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º15'14" S- 48º54'43"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lageiro. Rocha xistosa, microdobrada, composta essencialmente de leitos de quartzo, calcita e clorita. Veios de quartzo de segregação metamórfica ao longo de microdobras são observados.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N17W-NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Muscovita-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						358

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º18'28" S- 48º56'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, em forma de lageiro. Rocha xistosa de cor cinza-esverdeada, constituida essencialmente de quartzo, clorita e subordinadamente calcita. Apresenta-se micro-dobrada.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N10W-23NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						359

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º17'30" S- 48º57'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio em forma de lages, formando trecho encachoeirado. Rocha xistosa, microdobrada, composta essencialmente de leitos finos de quartzo e clorita e subordinadamente calcita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 360

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º18'30" S - 48º56'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio em forma de lageiro. Rocha foliada, microdobrada, cinza-esverdeada, constituida essencialmente de quartzo e clorita, cortada por veios de quartzo .

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Clorita-Muscovita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 361

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º19'30" S- 49º04'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins (Fazenda Bandeira)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda, em forma de lageiro. Trata-se de rocha foliada, composta essencialmente de leitos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N22E-14SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 362

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'36" S- 49º09'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento a jusante da foz do Itacaiunas, com aproximadamente 12m, apresentando, da base para o topo, siltitos calcíferos com intercalação de leitos de sílex e níveis de bolacha; arenito friável, poroso de cor creme-amarelada, médio, argiloso, mal selecionado.

UNIDADE EXTRAT. Formação Pedra de Fogo (Permiano)

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30W-9ºSW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 363

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'28" S- 49º11'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em barranco de morro. Arenito friável, bem estratificado, bem selecionado, sub-angular, fino, amarelado, com intercalação de folhelhos cinza-esverdeados, estratificado de 0,50m de espessura.

UNIDADE EXTRAT. - Formação Pedra de Fogo (?) (Permiano)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito/Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 364

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'00" S- 49º12'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio, apresentando da base para o topo: arenito muito fino, cinza esverdeado, avermelhado a marron, micáceo, argiloso com intercalação de folhelho marron-esverdeado a avermelhado; arenito muito fino, micáceo, caulínico, amarelo-esverdeado.

UNIDADE EXTRAT. ?

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 365

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º10'05" S- 49º20'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem do rio. Rocha avermelhada bastante silicificada, cortada por veios de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 366

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º09'30" S- 49º19'52"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tocantins
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento formando pequena ilha no Rio Tocantins. Rocha semelhante a anterior.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Brecha de Falha
CLASSE
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 367

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º04'30" S- 49º20'43"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tocantins
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na margem do rio. Rocha branco-avermelhada, bastante silicificada com veios de quartzo entrelaçados. Às vezes a cor passa a cinza escura.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Brecha de Falha
CLASSE
AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 368

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º03'30" S- 49º21'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tocantins
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: N15E; N75W

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de lages. Rocha sedimentar de cor violácea, com grandes cristais de feldspato e quartzo caoticamente distribuidos. Apresentam uma certa orientação, dando uma impressão de fluxo.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Eo-Paleozóica - Gorotire (?)

LITOLOGIA
ROCHA: Grauvaca-Lítica-Conglomerática
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					x	369

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-x-D / 5°02'55" S - 49°20'55" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de imensos boulders. A rocha possui níveis de seixos de gnaisses, quartzitos e quartzo.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						370

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-x-D / 5°10'18" S - 49°20'40" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio. Rocha bastante silicificada com fraturas entrelaçadas preenchidas por quartzo

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					x	371

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-x-D / 5°00'40" S - 49°20'55" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins (Cachoeira do Lourenção)

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST. N30E-9°NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio. A rocha apresenta uma massa fina escura, composta provavelmente de quartzo, feldspato e máficos. Dispersos na matriz tem-se grãos muito grossos e seixos de feldspato, quartzo e fragmentos de rocha. A rocha apresenta estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Eo-Paleozóica - Gorotire (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Grauvaca Lítica Conglomerática.

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57808

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

N.º 372

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
15					X

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º00'10" S- 49º20'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

TÉCTÔNICA: ATIT. DA CAM. N50E-20SE; ATIT. DA XIST.; ATIT. DO LIN.; OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS: TOPONÍMIA Rio Tocantins; RELÊVO Plano; VEGETAÇÃO Floresta; SOLO Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS: Contato entre as grauvacas líticas conglomeráticas (Eo-Paleozóica) e o granito migmatítico. A zona de contato apresenta-se bastante silicificada, mostrando verdadeiras brechas de falha. O granito apresenta-se cataclástico, bastante fraturado com dique de anfibolito.

UNIDADE EXTRAT. Formação EO-Paleozóica - Gorotire (?)

LITOLOGIA: ROCHA Grauvaca Lítica Conglomerática; CLASSE Sedimentar; AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 373

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
15					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º04'15" S- 49º20'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

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

DADOS GEOGRÁFICOS: TOPONÍMIA Rio Tocantins; RELÊVO Plano; VEGETAÇÃO Floresta; SOLO Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS: Afloramento na margem direita do rio Tocantins. Rocha bastante silicificada e fraturada.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA: ROCHA Brecha de Falha; CLASSE; AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 374

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
15					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º10'05" S- 48º58'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

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

DADOS GEOGRÁFICOS: TOPONÍMIA Estrada PA-70; RELÊVO Colinoso; VEGETAÇÃO Floresta; SOLO Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Afloramento em corte de estrada (Km-19). Trata-se de rocha bastante alterada, foliada, cortada por veios de quartzo, untuosa ao tato, bastante dobrada, de cor branco avermelhada.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA: ROCHA Filito; CLASSE Metamórfica Fácies Xistos Verdes; AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 375

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'10" S- 49º04'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA-70
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N25E-34ºSE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na confluência das estradas PA-70/Transamazônica, em corte na PA-70 (5 Km.). Trata-se de rocha em estado avançado de alteração de cor branco-avermelhada, composta de minerais filitosos, bastante dobrada, cortada por veios de quartzo.
UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 376

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º23'25" S- 49º04'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N15E-34SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em corte de estrada (Km. 8). Rocha semelhante à anterior, de cor cinza-arroxeada, alterada, foliada.
UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 377

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º28'00" S- 49º04'14"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA-70
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em corte de estrada (Km. 17) Rocha alterada de cor cinza-esverdeada-avermelhada com dobras de arrasto, cortada por veios de " quartzo, constituida de minerais filitosos. De CP 376 a 377, tem-se a mesma sequência de filitos.
UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 378

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D / 5º30'00" S-49º04'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA-70
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em corte de estrada (km.21). Trata-se de rocha foliada, cinza arroxeada, micro-dobrada, alterada, com veios finos de quartzo segundo a xistosidade, fraturada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N12W-30NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura: N70W - N30E

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes.
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 379

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D / 5º15'30" S- 49º04'10" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA-70
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em corte de estrada(km.22).Pacote sedimentar tendo-se da base para o topo:arenito branco,fino,argiloso; siltito avermelhado,bastante duro,ferruginoso; folhelho decomposto branco, arroxeado,plástico; siltito semelhante ao anterior

UNIDADE EXTRAT.: Formação Pedra de Fogo (?)

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.: Sub-horizontal
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Folhelho,Siltito, Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 380

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D / 5º33'20" S - 49º04'04"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA-70
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em corte, em pequeno morrote (km.27). Pacote sedimentar: arenito fino, mal selecionado, sub-arredondado a sub-angular, de cor amarelo-avermelhado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Pedra de Fogo (?)

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

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 381

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º35'00" S- 49º04'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA-70
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N35E-13SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em corte de estrada (Km.32). Rocha foliada de cor cinza-arroxeada-avermelhada, microdobrada, fraturada, cortada por veios de ''' quartzo. A partir daqui têm-se os metassedimentos. Tocantins.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 382

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'53" S- 49º05'18"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA-70 (2 Km após o rio Sororó)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha foliada em barranco da estrada (Km. 42). Trata-se de rocha alterada, branco-arroxeada, composta de minerais filitosos. Ao atravessar o rio Sororó tem-se extensa faixa de aluvião.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 383

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º42'55" S- 49º07'25"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada PA-70
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30E-29ºSE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em corte de estrada (Km. 49). Trata-se de rocha foliada, cinza-arroxeada, alterada, cortada por veios de quartzito, constituida por leitos finos de quartzo e minerais filitosos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes.
AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 384

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º45'30" S- 49º07'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada PA-70

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N4W-29ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em corte de estrada (Km. 55). Trata-se de rocha foliada, semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 385

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º49'00" S- 49º11'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada PA-70

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-30ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em corte de estrada (Km. 65). Trata-se de rocha foliada, alterada, cinza-esverdeada, untuosa ao tato, cortada por veios de quartzo e composta essencialmente de minerais filitosos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 386

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º55'30" S- 49º11'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada PA-70

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N3E-41ºSE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em corte de estrada (Km. 78). Trata-se de rocha semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

MM

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. MIN | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º25'15" S- 49º09'05" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, alterada, constituida de clorita e quartzo. Os minerais micáceos são microscópicos dando um brilho a rocha.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20ºW-40ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º26'10" S- 49º08'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, apresenta brilho lustroso e xistosidade acentuada.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º29'00" S- 49º06'40" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó - Localidade Surubim

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, físsil nos planos de xistosidade, constituida de minerais micáceos não identificados macroscopicamente.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20ºW-20ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1:1 | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º34'50" S- 49º05'50"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20W-20ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, com brilho,lustroso, constituida de minerais micáceos não identificados.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					X	130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º35'30" S- 49º05'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10ºE-20ºSE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, cinza a esverdeada, com minerais microscópicos, constituida essencialmente de sericita e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º36'45" S- 49º05'35"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30ºW-40ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, xistosa c/brilho lustroso, constituida essencialmente de minerais filitosos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. MUN. | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					X	143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º45'00" S- 49º04'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, totalmente alterada, cuja composição é de clorita, sericita e quartzo.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º47'05" S- 49º04'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, alterada, cinza a esverdeada, constituida essencialmente de quartzo e '' clorita, dispostos em lentes finas.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo - Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º49'30" S- 49º03'25"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos alterados, decomposição esferoidal e fraturado. Rocha holocristalina fanerítica média, constituida essencialmente de piroxênio e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. | C/C 1105

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 159

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º53'10" S- 48º54'15"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Sororozinho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40W-25NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, com brilho sedoso, constituida de lentes finas de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 163

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º55'30" S- 48º52'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Sororozinho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30ºW-40ºNE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, alterada, finíssima, constituida de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo - Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 164

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º56'10" S- 48º52'05"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Sororozinho
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40W-20NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em lageiro de rocha bastante alterada xistosa, constituida essencialmente de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo - Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					X	177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º52'20" S- 49º02'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Limão - Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40W-20NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, microdobrada, bastante alterada, constituida de lentes finas intercaladas de clorita e quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º52'50" S- 49º01'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40W-20NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, dobrada e alterada, constituida de quartzo e clorita. Esta última está " bastante alterada e se dispõe em lentes finas intercaladas.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º53'30" S- 49º01'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, dobrada, alterada, constituida por clorita em lentes intercaladas em " quartzo e epidoto.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					X	182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º54'15" S- 49º01'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, dobrada, alterada, constituida de quartzo, clorita, dispostos em lentes finas e óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02						183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º55'00"S- 49º01'15" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Piranha - Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, bastante dobrada, constituida de quartzo intercalando lentes finas de clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
02					X	186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º55'45" S- 49º00'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, dobrada, alterada, constituida essencialmente de grãos de quartzo intercalando finas palhetas de clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. IMR | C/C 1105

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 189

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º56'15" S- 48º49'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Sororó

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30W-20NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, alterada, na qual as palhetas finas de clorita são intercaladas por grãos de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 455

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º20'25" S- 49º02'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20W-30NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, cinza a esverdeada, com minerais micáceos finos. É constituida de quartzo e clorita (?).

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 458

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'25" S- 49º01'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

-Rocha xistosa, alterada, constituida de quartzo, clorita e impregnação de óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. | C/C 1105

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 459

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'50" S- 49º00'50" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, dobrada, bastante fraturada, constituida predominantemente de quartzo, clorita, epidoto e óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 460

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º22'00" S- 49º00'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Foliação: N30W-30NE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, bastante alterada, composta de grãos de quartzo, clorita e impregnação de óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 463

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º23'50" S- 49º00'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, com brilho sedoso dado pela clorita. É constituida essencialmente de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1ª | C/C 1105

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 465

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SE-22-X-D/ 5º24'50" S- 49º00'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante alterada, xistosa, constituida de quartzo e clorita parcialmente alterada para caulim.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Foliação N-S - 40E

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 469

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º27'30" S- 49º00'35"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, com a clorita bastante alterada, constituida de quartzo, clorita e óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Foliação N40W - 30NE

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 471

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SD-22-X-D/ 5º28'10" S- 48º59'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante dobrada, xistosa, com " leitos de clorita sendo intercalado por grãos de quartzo. Ocorre também epidoto e óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

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

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
05						473

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º29'30" S- 48º58'15"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho (Faz. Balão)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha em blocos maciços, de arenito ferruginoso com uma capa Laterítica.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Ferruginoso

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
06						476

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º30'20" S- 48º56'40"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, bastante alterada, em '' forma de lageiro, constituida de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
06						477

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º31'10" S- 48º56'40"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, pelas margens do rio, em forma de lageiro. É constituida de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Foliação N40W - 30NE

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C 1105

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 482

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º41'40" S- 48º53'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tauarizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, bastante alterada, em lageiro na calha do rio. É constituida de quartzo, clorita em lentes finas paralelas a xistosidade e óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 487

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º12'20" S- 48º48'40" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Jacundá

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, bastante alterada, dando uma capa de argila, constituida de lentes finas de clorita e grãos de quartzo (?)

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Foliação: N10W - 40NE

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 491

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º10'10" S- 48º49'35"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Jacundá

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, xistosa, de '' constituição essencialmente quartzosa e clorítica.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 171 | C/C 1105

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 494

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º21'10" S- 49º10'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Seção cuja base é constituida de siltito vermelho-arroxeado; acima siltito com oolitos e concreções silicosas, em forma de esfera. No topo temos uma sequencia de felhelho e siltito e camada de bolachas silicosas.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 495

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º25'50" S- 49º10'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito vermelho, calcífero, fraturado com preenchimento de calcita. Ocorre sob forma de anticlinal de uns 10 metros de largura.

UNIDADE EXTRAT. Formação Piauí

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60W-17SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 496

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º24'05" W- 49º07'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, constituida predominantemente de quartzo e clorita dispostos em lentes.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

RL

DESCRIÇAO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. MT | C/C 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 403

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º43'13" S- 48º45'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada Almescão - 8 Barracas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de pequenos blocos no alto de um morro, de rocha sedimentar constituida de quartzo de granulometria fina e óxido ferro, com coloração amarronzada.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Ferruginoso

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 404

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB- 22-X-D/ 5º44'00" S- 48º44'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada Almescão - 8 Barracas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em ravina em forma de pequenas lages de rocha metamórfica, xistosa, de cor esverdeada, bastante alterada, constituida de minerais filitosos

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20ºW-36º NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 405

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º44'55" S- 48º43'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda 8 Barracas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma abaulada, em pequena elevação, constituido de rocha metamórfica xistosa, de cor esverdeada, composta de leitos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-35ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NT | C/C 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 406

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D 5º47'34"S- 48º42'55"S | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Tauarizinho, no local Caititu

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda, no barranco do rio Tauarizinho, de rocha metamórfica, xistosa, de cor esverdeada, composta de leitos finos de quartzo, clorita e óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 407

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D 5º49'50" S- 48º43'48"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: À 4 Kms. da locação Caititu

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos, no alto de morrote, constituido de rocha sedimentar, de coloração amarronzada, composta de grãos finos de quartzo com impregnações de óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Ferruginoso

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 408

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D 5º49'20" S- 48º43'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Em ravina a 2.800 metros da locação Caititu

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de blocos no cume de morrote, de rocha sedimentar, cor amarronzada, constituida de quartzo de granulometria fina, com impregnações de óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Ferruginoso

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. RL | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
18						409

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º49'00"S- 48º43'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacencias do Rio Taurizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em morrote de rocha sedimentar, de cor amarelada, constituido de graos de quartzo de granulometria fina.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
18						410

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º35'00"S- 48º27'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 250 metros, rumo Sul do ponto de confluência Transamazônica e Igarapé Fortaleza.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, bastante alterada, xistosa, constituida de leitos finos de minerais filitosos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica Facies:Xistos verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
18					X	411

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º37'13"S- 48º27'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 1.250 metros do mesmo pique anterior

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo vermelho

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Orientação mineralógica: N20W

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no alto de pequeno morrote de rocha metamórfica, constituida de leitos de quartzo e hematita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Itabirito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

5730S

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. III | C/C 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 412

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SD-22-X-D/ 5º37'13"S- 48º27'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 3.000 metros do pique anterior

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semelhante a anterior.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Itabirito

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 413

ALTIT | LOCALIZAÇÃO SD-22-X-D/ 5º38'00" S- 48º37'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 4.500 mts. no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, xistosa, em estado avançado de alteração, formada por leitos de quartzo e clorita. Rocha de coloração esverdeada.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20ºW-70ºNE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 414

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SD-22-X-D/ 5º38'23" S- 48º27'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 5.000 mts. no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em ravina, de rocha metamórfica, semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20ºW-60ºNE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRT. | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
18					X	415

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º39'00" S- 48º27'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 6.000 mts no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no alto de morrote, sob forma de blocos maciços, constituido de rocha metamórfica, composta de leitos de quartzo e hematita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Itabirito

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
18					X	416

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º39'20" S- 48º27'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 6.750 mts no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em ravina, constituido de rocha semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Itabirito

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
18						417

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º39'40" S- 48º26'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 7.500 mts. no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica xistosa, bastante alterada, de cor amarelo-avermelhada composta de leitos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RL | C/C 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 418

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'00"S- 48º26'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 7.800 metros no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM:

ATIT. DA XIST. N5W-55NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, xistosa, bastante alterada, composta de clorita e quartzo. Rocha de cor amarelo-avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-clorita - xisto.

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 419

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'30"S- 48º26'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 9.00 metros no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N30W-47NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, xistosa, em estado avançado de alteração, composta de clorita e quartzo .

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Tocantins.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-clorita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 420

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º41'00"S- 48º26'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 10.000 metros no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM:

ATIT. DA XIST. N30W-NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito de igarapé, de rocha metamórfica, xistosa, semelhante à anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

57303

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. | C/C 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 421

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-A-D/ 5º42'00" S- 48º27'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 12.000 mts. no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito de igarapé, de rocha metamórfica, xistosa, de cor esverdeada, composta de minerais filitosos.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. NS-50ºNE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 422

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º42'30" S- 48º26'57"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 12.750 mts. no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, xistosa, de cor esverdeada, composta de leitos de minerais micáceos.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 423

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º42'40" S- 48º26'54"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 12.850 mts. no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito de uma ravina, sob forma de blocos, de rocha metamórfica semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RJ | C/C 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 424

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º43'21" S- 48º26'57"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 14.000 mts no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, xistosa, bastante alterada, composta de minerais filitosos.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 425

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º43'50" S- 48º26'55"W. | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 15.000 mts no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30ºW-42NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em igarapé, em forma de lageiro, de rocha metamórfica, xistosa, de cor esverdeada, composta de leitos intercalados de ''' quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 426

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º44'00" S- 48º26'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 15.000 metros no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito de igarapé. Rocha metamórfica, xistosa, em estado avançado de alteração, constituida de quartzo e clorita com impregnações de óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KL | C/º 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 427

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º44'23" S- 48º26'52"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 15.800 metros no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20ºW-70ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lages no leito de igarapé, de rocha metamórfica, xistosa, bastante alterada, de cor esverdeada, composta de leitos alternados de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 428

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º44'30" S- 48º26'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 16.100 mts no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30ºW-45ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito de igarapé em forma de lages, de rocha metamórfica, xistosa, em estado avançado de alteração, semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 429

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º45'00" S- 48º26'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 16.600 mts no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Avermelhado bem escuro

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20ºW-30ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, xistosa, de coloração esverdeada, constituida de minerais filitosos e quartzo com impregnações de óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RL | C/C 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 430

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º45'50" S- 48º26'56"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 18,800 metros no pique

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em ravina, de rocha metamórfica, xistosa, alterada, de cor amarelo-esverdeada, constituida de leitos finos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies Xistos Verdes

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 431

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-A-D/ 5º50'27" S- 48º21'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Saransal

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em morro, na margem esquerda do rio Saransal, de rocha sedimentar, de cor amarelo-avermelhada, de granulometria fina, constituida de grãos de quartzo cimentados por óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Devoniano Indiviso

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 432

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'10" S- 48º22'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Saransal

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha sedimentar no alto de morro. A rocha tem cor amarelada, e é constituida por grãos de quartzo de granulometria fina.

UNIDADE EXTRAT. Devoniano Indiviso

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C 1105

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 433

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º02'20" S- 49º18'23"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 4 Km da margem direita do Rio Tocantins

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no alto de morro, sob forma de blocos, de rocha brechada, de cor amarelo-avermelhada.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 434

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º02'10" S- 49º18'04"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A 4.500 mts. no pique anterior

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento semelhante o anterior.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 435

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º01'50" S- 49º16'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: No leito do igarapé Barreiros, afluente margem direita do Rio Tocantins

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do igarapé formando trecho encachoeirado de rocha brechada, de '' cor avermelhada.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

RM

NE 7530.0210.0653

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 362

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D / 5º21'14" S- 49º06'49"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cachoeira do Pirocaba - Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo Aberto
SOLO: Arenoso

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: NS-27ºE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, pouco alterada, com minerais de quartzo e clorita dispostos em lentes.
UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Clorita Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/349

N.º 363

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D / 5º21'20" S- 49º06'25" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N20ºE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fraturas: N20ºW N40ºE

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha fraturada, rica em quartzo,na qual se distinguem além desse mineral os filosilicatos (sericita e clorita) em placas brilhantes dispostas em planos paralelos.
UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 364

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D / 5º21'30" S -49º05'35"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N18ºE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, composta de clorita e quartzo, dispostos em lentes
UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo- Clorita Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 365

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º23'50" S- 49º07'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento parcialmente alterado em lageado, de rocha xistosa, formada por lentes de quartzo e clorita.
UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N15ºE-30ºSE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Qtz-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 366

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º24'03" S- 49º07'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante alterada, xistosa, na qual os minerais cloríticos e quartzosos dispõem se intercalados.
UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N15E-23ºSE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Qtz-Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 367

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º24'56" S- 49º10'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em blocos de rocha, formada essencialmente por grãos de quartzo e feldspato, de granulação bastante variável.
UNIDADE EXTRAT.:

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

LITOLOGIA
ROCHA: Conglomerado
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1M1 | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/349	368

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º25'30" S- 49º10'13"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas - Locação Viraçãozinha

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha calcária, rosada, efervecente ao H Cl frio, fina, na qual distingue-se apenas " cristais de calcita. As vezes mostra camada argilosas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						369

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º25'25" S- 49º11'23"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em blocos no canal, constituindo-se num agregado de grãos de quartzo e feldspato de granulação variável.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						370

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º26'30" S- 49º12'29"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha amarelada, fina a média, friável, composta de grãos de quartzo e minerais argilosos.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 371

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º28'21" S- 49º11'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Local Viração Grande - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no sopé de serra. Rocha porosa contendo grãos de quartzo de granulação desde fina até grosseira com minerais ferruginosos.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 372

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º29'03" S- 49º12'38"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Localidade Alegria - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Por cima da amostra coletada, ocorre um conglomerado inconsolidado. Rocha arenosa fina, amarelada, na qual os barrancos possuem lentes finas formadas por grãos de quartzo com minerais argilosos.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 373

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º30'23" S- 49º13'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha essencialmente arenosa, formada por grãos de quartzo e pouca argila.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HM | C/C 1105

N.º 374

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
14					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º31'49" S- 49º13'13"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sedimentar arenosa, de composição essencialmente formada por grãos de quartzo e possivelmente feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 375

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
14					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB- 22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º32'00" S- 49º13'18"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sedimentar arenosa, friável, na qual distingue-se os grãos quartzosos e feldspáticos finos.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

N.º 376

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
14					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º32'25" S- 49º13'27"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Foz do rio Vermelho c/o rio Itacaiunas - Cachoeira Grande.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, cinza e esverdeada, formada por lentes intercaladas de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25ºS-35ºSE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Qtz-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 377

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º32'36" S- 49º13'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Grande no rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS-22ºE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N65ºE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza e esverdeada, fraturada, formada por lentes intercaladas de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Qtz-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 378

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º32'18" S- 49º15'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10ºE-30º SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, bastante alterada, com os minerais de quartzo e clorita dispostos em lentes.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Qtz-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 379

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º32'00" S- 49º16'25"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E-34ºSE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: NS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha parcialmente alterada, xistosa, composta de quartzo, feldspatos e cabornato que reagiu ao HCl a frio.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/349	380

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º32'00" S- 49º18'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Surubim - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em bandas paralelas claras de quartzo-feldspatos e escuras de máficos. Os minerais' são reduzidos, miloníticos, nítidas dobras. Ocorre também um dique de microgabro.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Flaser-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						381

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D- 5º32'17" S- 49º18'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, fraturada, constituida essencialmente por minerais quartzosos e cloríticos dispostos em lentes intercaladas.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Qtz-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
						382

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-D/ 5º32'00" S- 49º19'28"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas, formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com bandas paralelas claras e escuras de minerais finamente reduzidos. Distinguimos apenas as claras formadas de quartzo-feldspatos. Vemos nítidas dobras.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50ºE-SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS Dique:N10W

LITOLOGIA

ROCHA: Flaser-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 383

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º33'30" S- 49º20'25"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Urbano - Rio Itacaiunas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com tons róseos, grosseira, estrutura brechada, micro fraturada com algumas fraturas preenchidas por quartzo. Associada a movimentos de falha e cizalhamento.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Cherty-Crush Rock
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 384

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º33'00" S- 49º19'13" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Dique:N10W

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento sob forma de dique, formando travessão, de rocha constituida de piroxênio e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Diabásio
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 385

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º34'00" S- 49º19'10" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cachoeira do Encontro - Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.: NS - E
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Dique:N20W

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha em bandas claras e escuras. Nas claras distingue-se quartzo-feldspatos, finamente reduzidos. Nítidas dobras. Rocha aparentemente milonítica bandeada. Ocorre também diabásio (?)

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Flaser-Gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PMG | C/C 7705

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						386

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º35'55" S- 49º19'18"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas - formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, parcialmente alterada, '' formada por lentes intercaladas de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						387

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º36'00" S- 49º19'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Travessão "Tatu Assado" - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Veio de quartzo, todo fraturado, talvez tenha sofrido esforço de falhamento.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Veio de Quartzo

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						388

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º36'18" S- 49º19'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha brechada, indicando falhamento, toda fraturada, com minerais não identificados.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PEEC RDA | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 389

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'00" S- 49º18'15" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, bastante alterada, na qual suas lentes são intercaladas e constituidas de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo Clorita Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/349

N.º 390

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'26" S- 49º18'26" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento formando travessão. Rocha micro dobrada. Rocha c/bandas paralelas claras e escuras constituidas p/ minerais finamente reduzidos, milonítica bandeada.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: NS-EW

LITOLOGIA

ROCHA: Flaser Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 391

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'37" S- 49º19'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Arapari - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, pouco alterada, disposta em lentes de minerais quartzosos e cloríticos.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Qtz-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RIT | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 392

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'03" S- 49º19'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, alterada, constituida por lentes de quartzo, clorita e carbonato que reage ao HCl a frio.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Qtz-Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/349

N.º 393

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º36'50" S- 49º20'36"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha que sofreu tremendo esforço, formada por minerais recristalizados, não identificados. Contudo, aspectos característicos dos silex pode-se verificar.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Chert

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 394.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'10" S- 49º21'13"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas, formando cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Dique:N20W

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha que ocorre sob forma de dique, todo fraturado, constituido de piroxênio e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						395

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º37'34" S- 49º21'48"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha evidenciando esforço de falhamento micro fraturada, com minerais quartzosos e ferruginosos.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/349	396

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º37'49" S- 49º22'25"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha dura e compacta, escura, silicificada, cortada por vênulos de material carbonoso, distingue-se grãos de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arcósio impuro silicificado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						397

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º38'00" S- 49º22'40"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, pouco fraturada, constituida por feldspatos, quartzo e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PASTA AM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 398

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º38'50" S- 49º23'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica, leucocrática, formada por minerais feldspáticos, palhetas de biotita e quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 399

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'40" S- 49º23'36"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo da Cachoeira Tartaruga - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, toda fraturada, constituida por grãos diminutos de quartzo, feldspatos e máficos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 400

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º38'00" S- 49º22'47"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Tartaruga - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça,isotrópica, fanerítica, mesocrática, constituida por palhetas de biotita, quartzo e máficos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						401

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º37'25" S- 49º24'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N60ºE - N65ºW - N25ºW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica, fanerítica, mesocrática, composta essencialmente de pouco quartzo, feldspatos e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						402

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º37'00" S- 49º25'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, em frente a foz do Igarapé Onça

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, fanerítica, isotrópica, constituida por minerais de quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						403

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º36'55"S - 49º55'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, isotrópica. Como constituintes principais temos feldspatos e biotita. Ocorre pouco quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 404

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º36'28" S- 49º25'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Cinzeiro - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, isotrópica, fanerítica. Sua composição essencial é de feldspatos e biotita. Pouco quartzo ocorre.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito (?)

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/349

N.º 405

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º36'00" S- 49º26'03"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Volta da Unha - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N55ºW - N60ºE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha hololeucocrática, isotrópica, fanerítica, constituida por feldspatos, quartzo e raros pontos escuros de minerais máficos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Leuco-Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 406

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º35'54" S- 49º26'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos, rocha isotrópica, constituida por quartzo, feldspatos e raros pontos de máficos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Leuco-Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 407

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º35'05" S- 49º27'32"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fratura: N15E

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha maciça, leucocrática, isotrópica, constituida essencialmente por quartzo, feldspatos e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 408

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º28'00" S- 49º28'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: N25ºW N30ºE

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha maciça, isotrópica, na qual é raro o quartzo e em percentagem maior feldspatos e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 409

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º34'30" S- 49º28'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas, formando cachoeira
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: N25ºW N50ºE

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha maciça, isotrópica, fanerítica, fina, constituida de quartzo, feldspatos, biotita e/ou anfibólio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-Diorito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RL | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	410

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SR-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º34'20" S- 49º29'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N50ºE FS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granodiorítica ''' quartzo, plagioclásio, biotita e clorita). Possue certa gnaissificação.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/349	465

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SR-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º39'20" S- 49º25'50"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ig. Rato - Faz. Sta. Rita - Rio Itacaiunas.

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica, constituida por ''' quartzo, plagioclásio e piroxênio (cataclasito).' No mesmo local coletamos um arenito arcosiano cinza, com grãos de feldspatos e minerais ferromagnesianos.

UNIDADE EXTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito-Arcosiano impuro

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/349	466

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SR-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º41'26" S- 49º27'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Onça, formando a cachoeira de Paulo Afonso

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de grandes blocos, de rocha de granulação média, com quartzo e feldspatos. Foi fortemente cataclasada.

UNIDADE EXTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						467

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º41'30" S- 49º27'48"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ig. Onça - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em grandes blocos de rocha de granulação média a grossa, constituida de quartzo e feldspatos, todos cataclasados.

UNIDADE EXTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						468

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º39'34" S- 49º26'36"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do Ig. Onca

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de rocha maciça, isotrópica, constituida de feldspatos, piroxênio e/ou anfibólio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/340	469

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º40'00" S- 49º28'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada a W da Fazenda Sta. Rita - Ig. Onça.

RELÊVO: Serra

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média, bastante compactada, estando os feldspatos caolinizado. Arenito quase que exclusivamente de grãos de quartzo e chert.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Gorotire

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Ortoquartzítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 470

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'14" S- 49º28'33"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada a W da Fazenda Sta. Rita

RELÊVO: Serra

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha avermelhada, média compacta, constituida de grãos de quartzo e pontos de feldspatos caolinizado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Gorotire

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Ortoquartzítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 471

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'10" S- 49º25'21"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Onça

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, isotrópica, pouco alterada, constituida essencialmente de feldspatos, piroxênio e/ou anfibólio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: EW N30ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 472

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º37'18" S- 49º25'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do Igarapé Onça

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, de rocha leucocrática, cataclástica, com os minerais fraturados, composta de feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N30ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. M. | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/349	473

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º37'50" S- 49º25'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do Igarapé Onça

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante deformada e alterada, na qual se distinguem grandes cristais de feldspatos, de quartzo e de máficos alterados.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
17						498

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º39'48" S- 48º47'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em forma de dique, fraturada, composta de piroxênio e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
17						499

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º40'00" S- 48º47'14"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza e amarelada, friável, constituida essencialmente de grãos de quartzo fino, bem selecionado.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 500

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'20" S- 48º47'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em pequenos blocos, de cor amarronzada, composta de grãos de quartzo fino a médio, com impregnação limonítica.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 501

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'30" S- 48º46'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em pequenos blocos, constituida de grãos de quartzo grosseiro, com concreções limoníticas.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 502

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º40'48" S- 49º46'36"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha amarronzada, pouco friável, de composição essencialmente quartzosa, grosseira.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. | c/c 1105

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 503

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º41'00" S- 48º46'15" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha dura, de cor amarronzada, pouco estratificada, de composição essencialmente quartzosa, com grãos fino a médio.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 504

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º41'30" S- 48º46'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Taurizinho - Local Almescão
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N10E-36SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, bastante alterada, constituida essencialmente de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA
ROCHA: Clorita-Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 505

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-B/ 5º50'00" S- 48º42'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em pequenos blocos, de rocha arenosa, constituida essencialmente de " grãos de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROC. HM | C/C 1105

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 506

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'20" S- 48º42'02"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, de rocha amarronzada, contendo alguns nódulos de minerais não identificados e grãos de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 507

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-B/ 5º50'36" S- 48º42'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20ºW-21ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, bastante alterada, composta essencialmente de grãos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 508

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º51'09" S- 48º41'54"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20ºW-10ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lageiro de rocha xistosa, alterada, c onstituida por grãos de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 509

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º48'00" S -48º41'10" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, bastante alterada, composta de quartzo intercalando lentes de clorita.
UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

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

LITOLOGIA
ROCHA: Clorita-xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 510

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22- X-D / 5º49'23" S-48º39'10" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Adjacências do rio Taurizinho
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, alterada, composta de quartzo e clorita, dispostos em lentes alternadas.
UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

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

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo Clorita Xisto
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 511

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º16'00" S- 48º12'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cidade São Sebastião - Rio Tocantins
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Aluviais

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento sob forma de lage de rocha amarronzada, constituida de grãos médios de quartzo, bem recristalizados.
UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Fraturas: N15ºE - N80ºE

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

FOLHA 1105

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 512

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º16'10" S- 48º12'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adjacências da cidade São Sebastião - Rio Tocantins

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluviais

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com grãos quartzosos de granulação bem variável, contendo ainda lentes finas ferruginosas.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 513

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º18'40" S- 48º13'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Local Buriti - Rio Tocantins

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluviais

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, alterado de rocha quartzosa com grãos grosseiros bem recristalizados.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 514

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º15'00" S- 48º11'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Sebastião - Rio Tocantins

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluviais

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, pouco alterado, de rocha constituida de grãos de quartzo, médio, recristalizado.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. RM | C/O 1105

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 515

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º14'55" S- 48º11'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Tocantins

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluviais

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha pouco alterada, constituida essencialmente de grãos grosseiros de quartzo, bem recristalizado.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 516

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'36" S- 48º22'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Saransal

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, alterada, constituida de quartzo, actinolita, clorita, epidoto e piroxênio.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto-Actinolita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 517

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'22" S- 48º23'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Saransal

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lage de rocha xistosa, constituida essencialmente de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. RM | C/C 1105

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 518

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'20" S- 48º23'30" | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Saransal

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha totalmente alterada, xistosa, com minerais possivelmente quartzosos e cloríticos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20ºW-50ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 519

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º50'12" S- 48º23'42"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Saransal

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, totalmente alterada, cuja composição pode ser de quartzo e clorita.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20W-65ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 520

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º49'20" S- 48º24'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Saransal

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto básico, formado essencialmente de epidoto e actinolita. Como acessórios temos quartzo, clorita, piroxênio e plagioclásio.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N15ºW-47ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto-Actinolita-Xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 521

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-D/ 5º48'25" S- 48º25'24"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Saransal

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10ºW/45ºNE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, parcialmente alterada, constituida de epidoto e actinolita. Ocorre ainda quartzo, plagioclásio, clorita e piroxênio.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Tocantins

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto Actinolita-Xisto

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 EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

ANÁLISE PETROGRÁFICA

NE 7530 0210.0-5

3. FICHAS DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

Agildo Pina Neves	(AN)	-	14	análises
Carlos Otávio Ferreira Puty	(CP)	-	22	análises
Raimundo M. G. Montalvão	(MM)	-	5	análises
Rubens Seixas Lourenço	(RL)	-	4	análises
Ruy Célio Martins	(RM)	-	18	análises

AN

NE 7530.0210 0653

Amostra: 1105 - AN - 01

1.0 - Classificação: Flinty - Crush Rock

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de composição ácida (silicosa) constituida predominantemente de uma matriz intensamente fraturada e natureza microcristalina. Petrogeneticamente, caracteriza-se por estar associada a grandes movimentos de falha e cisalhamento sob forte pressão confinante.

Sua granulação é excessivamente fina (afanítica), aspecto córneo, bastante coerente e coloração avermelhada. É frequentemente cortada por veios regulares de quartzo, que dispõe-se em agregados granoblásticos-poligonais com tensões internas parcialmente evidenciadas. Consequente o efeito dinâmico, podem ser observados delgados cordões pulverulentos (inclusões opacas) algumas vezes denominada lamela de Boehm.

A matriz da rocha é formada por uma massa microcristalina sem poder ótico resolutivo. Algumas porções de aparencia ovóide circundado por óxido de ferro fazem supor núcleos embrionários em estado de devitrificação. Associados a matriz, estão presentes abundantes grânulos de hematita lominitizada e rara clorita.

Amostra: 1105 - AN - 5 a

1.0 - Classificação: Protocataclasito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura cataclástica típica e uma composição mineralógica que se aproxima dos dioritos. São observados predominantemente porfiroclastos de plagioclásio quase que totalmente saussuritizados. Ocorrem abundantes minerais secundários como clorita formadas às expensas da biotita, calcita lamelar e quartzo xenoblástico de localização intersticial. Remanescentes de biotita com planos de clivagem recurvados e cristais de apatita bem preservados são distinguidos.

Consequente a pouca frequencia de material marginalmente granulado formando delgadas faixas, pode-se deduzir que a deformação cataclástica não foi muito intensa.

Os constituintes mineralógicos como plagioclásio, biotita, clorita e quartzo apresentam efeitos de tensão internas como extinção ondulante, microfraturas, lamelas de geminação e planos de clivagem retorcidos, sericitização intensa dos plagioclásios.

Um aumento na intensidade da deformação proporcionaria uma continuada granulação marginal com enrequecimento da matriz, e a rocha, invariavelmente gradaria a um cataclasito propriamente dito.

Amostra: 1105 - AN - 5 b

1.0 - Classificação: Augen-Gnaisse Milonítico

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha é produto de extrema deformação cataclástica atingindo um estágio de deformação muito intensa. Uma textura milonítica, toda fragmentada foi obtida como consequencia dos efeitos dinâmicos. Sua composição mineralógica é quartzo, plagioclásio sódico, microclina, ortoclásio, muscovita, biotita cloritizada, zircão, granada, sericita e argilo-minerais. Fortes evidencias do metamorfismo cataclástico são observados através dos fenomenos de tensão interna sofrida pelos minerais bem como granulações marginal variável, cujo principal efeito é a redução no tamanho dos grãos minerais. Os cristais apresentam-se recurvados (mica), mostram extinção ondulante (feldspato, quartzo), contém maclas de deformação (feldspato), são fraturados (granada), sofrem fenômenos de inversão (ortoclásio-microclina), formam cordões e filonetes de inclusões pulverulentas (lamelas de Boehm no quartzo) e desenvolvem transformações mineralógicas por hidratação (sericitização, argilização e cloritização).

Os cristais relictos ou porfiroclastos são de feldspatos bem desenvolvidos, parcialmente arredondado, usualmente de aspecto ocelares disseminados representando a rocha matriz que não sofreu esmagamento (trituração). São circundados por uma matriz abundante finamente granular a criptocristalina, conspicuamente foliada, sem evidencias de recristalização posterior. O quartzo na matriz forma concentrações mineralógicas de bordas suturadas com orientação preferencial paralela a direção de maior esforço. Os minerais micáceos acompanham essa orientação.

Amostra: 1105 - AN - 6.a

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Milonítico

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha é produto de extrema deformação cataclástica atingindo um estágio de deformação muito intensa. Uma textura milonítica, toda fragmentada foi obtida como consequencia dos efeitos dinâmicos. Sua composição mineralógica é quartzo, plagioclásio sódico, microclina, ortoclásio, muscovita, biotita cloritizada, zircão, granada, sericita e argilo-minerais. Fortes evidencias do metamorfismo cataclástico são observados através dos fenomenos de tensão interna sofrida pelos minerais bem como granulações marginal variável, cujo principal efeito é a redução no tamanho dos grãos minerais. Os cristais apresentam-se recurvados (mica), mostram extinção ondulante (feldspato, quartzo), contém maclas de deformação (feldspato), são fraturados (granada), sofrem fenomenos de inversão (ortoclásio-microclina), formam cordões e filonetes de inclusões pulverulentas (lamelas de Boehm no quartzo) e desenvolvem transformações mineralógicas por hidratação (sericitização, argilização e cloritização).

Os cristais relictos ou porfiroclastos são de feldspatos bem desenvolvidos, parcialmente arredondado, usualmente de aspecto ocelares disseminados representando a rocha matriz que não sofreu esmagamento (trituração). São circundados por uma matriz abundante finamente granular a criptocristalina, conspicuamente foliada, sem evidencias de recristalização posterior. O quartzo na matriz forma concentrações mineralógicas de bordas suturadas com orientação preferencial paralela a direção de maior esforço. Os minerais micáceos acompanham essa orientação.

Amostra: 1105 - AN - 6 b

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Milonítico

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha é produto de extrema deformação cataclástica atingindo um estágio de deformação muito intensa. Uma textura milonítica, toda fragmentada foi obtida como consequência dos efeitos dinâmicos. Sua composição mineralógica é quartzo, plagioclásio sódico, microclina, ortoclásio, muscovita, biotita cloritizada, zircão, granada, sericita e argilo-minerais. Fortes evidências do metamorfismo cataclástico são observados através dos fenômenos de tensão interna sofrida pelos minerais bem como granulação marginal variável, cujo principal efeito é a redução no tamanho dos grãos minerais. Os cristais apresentam-se recurvados (mica), mostram extinção ondulante (feldspato, quartzo), contém maclas de deformação (feldspato), são fraturados (granada) sofrem fenômenos de inversão (ortoclásio-microclina), formam cordões e filonetes de inclusões pulverulentas (lamelas de Boehm no quartzo) e desenvolvem transformações mineralógicas por hidratação (sericitização, argilização e cloritização).

Os cristais relictos ou porfiroclastos são de feldspatos bem desenvolvidos, parcialmente arredondado, usualmente de aspecto ocelares disseminados representando a rocha matriz que não sofreu esmagamento(trituração). São circundados por uma matriz abundante finamente granular a criptocristalina, conspicuamente foliada, sem evidências de recristalização posterior. O quartzo na matriz forma concentrações mineralógicas de bordas saturadas com orientação preferencial paralela a direção de maior esforço. Os minerais micáceos acompanham essa orientação.

A mostra: 1105 - AN - 7 a

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Milonítico

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha é produto de extrema deformação cataclástica atingindo um estágio de deformação muito intensa. Uma textura milonítica, toda fragmentada foi obtida como consequencia dos efeitos dinâmicos. Sua composição mineralógica é quartzo, plagioclásio sódico, microclina, ortoclásio, muscovita, biotita cloritizada, zircão, calcita secundária, titanita, sericita e argilo-minerais. Fortes evidencias do metamorfismo cataclástico são observados através dos fenômenos de tensão interna sofrida pelos minerais bem como granulações marginal variável, cujo principal efeito é a redução no tamanho dos grãos minerais. Os cristais apresentam-se recurvados (mica), mostram extinção ondulante (feldspato, quartzo), contém maclas de deformação (feldspato), sofrem fenômenos de inversão (ortoclásio-microclina), formam cordões e filonetes de inclusões pulverulentas (lamelas de Boehm no quartzo) e desenvolvem transformações mineralógicas por hidratação (sericitização, argilização e cloritização).

Os cristias relictos ou porfiroclastos são de feldspatos bem desenvolvidos, parcialmente arredondados, usualmente de aspecto ocelares disseminados representando a rocha matriz que não sofreu esmagamento (trituração). São circundados por uma matriz abundante finamente granular a criptocristalina, conspicuamente foliada, sem evidencias de recristalização posterior. O quartzo na matriz forma concentrações mineralógicas de bordas suturadas com orientação preferencial paralela a direção de maior esforço. Os minerais micáceos acompanham essa orientação.

Amostra: 1105 - AN - 7 b

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Milonítico

2.0 - Caracterísitcas Microscópicas:

A rocha apresenta todos os caracteres texturais dos milonitos anteriores, apenas, uma abundancia em biotita e apatita. Não foram encontrados granada e calcita.

Amostra: 1105 - AN - 8 a

1.0 - Classificação: Milonito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha consiste de porfiroclastos arredondados e deformados de plagioclásio imersos numa abundante matriz maciça que varia de finamente granular a criptocristalina com processo de recristalização posterior parcial. Sua composição mineralógica é hornblenda verde, plagioclásio intermediário, quartzo, biotita, titanita, zircão, sericita e argilo-minerais. A hornblenda, similarmente ao plagioclásio, como corpos ocelares. Parece resultar de uma rocha ígnea básica.

Amostra: 1105 - AN - 8 b

1.0 - Classificação: Milonito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha consiste de porfiroclastos arredondados e deformados de plagioclásio imersos numa abundante matriz foliada que varia de finamente granular a criptocristalina com processo de recristalização posterior parcial. Sua composição mineralógica é hornblenda verde, plagioclásio intermediário, quartzo, biotita, titanio, zircão, sericita e argilo-minerias. A hornblenda, similarmente ao plagioclásio, como corpos ocelares.

Parece resultar de rocha ígnea básica.

Amostra: 1105 - AN - 9 a

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Milonítico

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta todos os caracteres texturais dos milonitos anteriores, apenas, uma abundância em biotita e apatita. Não foram encontrados granada e calcita, apresentando alguma hornblenda verde subordinada.

Amostra: 1105 - AN - 9 b

Boletim: nº 149

1.0 - Classificação: Granito Cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Granito de granulação grosseira, textura granular constituído por grandes cristais de feldspato de côr amarelada ou acinzentada, quartzo transparente e de máficos de côr escura. Percebe-se macroscopicamente certa deformação na rocha.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Ortoclásio, Plagioclásio ácido (oligoclásio), Quartzo, Biotita, Epidoto, Apatita, Clorita, Óxido de Ferro, Sericita, Zircão.

3.3 - Descrição: Cataclasito constituído por grandes cristais de feldspatos por vêzes arredondados, deformados e fraturados, entre os quais são encontrados profundamente deformados e por vêzes bastantes triturados o quartzo, a biotita e o epidoto. O quartzo apresenta deformações muito acentuada formando por vezes lamelas, sendo os cristais bastante estirados e havendo até mesmo áreas onde êle está pulverizado, A biotita apresenta-se em lamelas muito deformadas, associada por vêzes a cristais de epidoto bastante alongados. Além desses minerais são também encontrados a apatita, a clorita, o óxido de ferro, a sericita e o zircão.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente rocha acha-se muito cataclasada, podendo ser simplesmente designadas de Cataclasito. Contudo macroscopicamente ela ainda apresenta aspecto de um granito típico, por isso preferimos conservar o termo granito cataclástico indicando a rocha original.

Nº 1530.0210.0553

Amostras: 1105 - AN - 10

Boletim : nº 149

1.0 - Classificação : Biotita-Piroxenito-Quartzo-Diorito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha granular escura, granulação grosseira, constituída de cristais de feldspatos de côr cinza esverdeada por vêzes com faces de clivagem nítidas e brilhantes, quartzo em cristais transparentes e máficos de côr escura por vêzes em palhetas ou cristais com faces brilhantes.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, quartzo, augita, hiperstênio, biotita, óxido de ferro, apatita, clorita, sericita, bastita, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha de textura granular, constituída de plagioclásio em cristais bem germinados e por vezes idiomorfos (andesina), quartzo xenomorfo e máficos entre os quais se destacam a augita, o piroxênio rombico com suas clássicas inclusões e pleocroismo (hiperstênio) e a biotita em grandes palhetas bastantes pleocróicas e bem desenvolvidas. Alguma hornblenda verde é também encontrada, sendo muito freqüentes o óxido de ferro e a apatita. Alguns minerais secundários tais como bastitas nas fraturas dos piroxênios, sericita e clorita são também encontrados.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há

Amostra: 1105 - AN - 20

1.0 - Classificação: Augita Diorito (endomórfico)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura hipidiomórfica granular com sinais evidentes de cataclase. Sua composição mineralógica é augita dioprídica, andesina, biotita, apatita, sericita, quartzo e opacos.

O plagioclásio forma cristais subeuédricos com estrutura zonar normal; as bordas mais sódicas permanecem inalteradas, enquanto os núcleos mais cálcicos alteram-se produzindo sericita. Geralmente contém numerosas inclusões de augita, biotita e apatita.

Entre os constituintes máficos predominam a biotita e a augita dioprídica que ocorrem intimamente associados. A biotita é formada às expensas dos piroxênio como processo de cristalização tardia. A biotita marrom apresenta numerosas inclusões de apatita euedral e óxido de ferro. As formas placóides exibem forte extinção ondulante; observa-se nas seções prismáticas, o dobramento dos planos de clivagem.

O quartzo microfraturado é de localização intersticial, anédrico, com extinção ondulante.

Amostra: 1105 - AN - 21 b

1.0 - Classificação: Protomilonito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica com porfiroclastos feldspáticos embebidos numa matriz algo foliada composta principalmente de quartzo e biotita.

Os porfiroclastos são de plagioclásio sódico com formas ocelares. Seus planos de geminação estão curvados e mostram forte extinção ondulante; parcial sericitização e caulinização são observados. Predominan quantativamente sobre a matriz. Nesta, o quartzo de bordas suturadas e biotita altamente deformada, alinha-se paralelamente a direção de maior esforço. Contornam os porfiroclastos. Uma parcial recristalização é visível em alguns pontos da matriz.

Os acessórios presentes são a apatita e o zircão.

CP

Amostra: 1105 - CP - 50 a

1.0 - Classificação: Muscovita - Biotita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta essencialmente de quartzo, biotita e muscovita. Em quantidades subordinadas, algum feldspato (albita?).

O quartzo é o elemento mais abundante, ocorrendo em formas xenoblásticas de aspecto sacaroidal. Agregados granoblástico-poligonal podem localmente ser observados. Em íntima associação, raros grãos feldspáticos parcialmente caulinizados.

A muscovita e biotita ocorrem em finas palhetas nitidamente orientadas paralelamente à xistosidade geral da rocha. Algumas palhetas, especialmente de muscovita cortam a xistosidade evidenciando recristalização pós-tectônica. Alguma clorita está presente.

Abundante apatita e raros opacos.

Amostra: 1105 - CP - 50 c

1.0 - Classificação: Granito Porfiróide Cataclástico

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura xenomórfica granular com fortes evidências cataclásticas.

Sua mineralogia essencial é baseada em quartzo, plagioclásio sódico e microclina. Varietalmente, as micas, biotita e muscovita estão presentes em quantidades menores.

O quartzo é de formas anédricas, microfraturado e com forte extinção ondulante. Sua granulação é variável. Em alguns pontos, ocorrem agregados granoblásticos-poligonais sem sinais de tensões internas consequente uma recristalização pós-tectônica.

O plagioclásio presente assume formas euédricas zonadas. Sua composição é ácida e as lamelas de germinação curvas consequente o metamorfismo dinâmico sofrido pela rocha. Observa-se parcial argilização seletiva. A microclina apresenta extinção ondulante e contém numerosas inclusões de biotita, epidoto e quartzo com plagioclásio remanescente.

A biotita e muscovita ocorrem geralmente associadas com planos de clivagem retorcidos devido a cataclase.

Presença de calcita secundária e raros cristais de apatita.

A rocha evidencia processos metassomáticos de formação.

Amostra: 1105 - CP - 52

1.0 - Classificação: Calco - Biotita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura cataclástica composta predominantemente de quartzo, biotita, calcita e albita. Em proporções menores, epidoto , clorita, e magnetita.

O quartzo é finamente granular, sendo que em alguns pontos, a recristalização se faz sentir devido a aglomerados locais de aspecto sacaroidal e ausencia de tensões internas.

O plagioclásio albita ocorre como porfiroblástos xenoblásticos com extinção ondulante e lamelas de germinação curvas consequente o epidoto cataclástico. Apresenta numerosas inclusões de biotita e epidoto.

A calcita ocorre como cristais de dimensões variadas e parece ser produto de neoformação.

A biotita marrom acompanha a orientação geral da rocha. Está parcialmente alterada a clorita.

Epidoto sob a forma de grânulos dispersos.

Abundante magnetita.

Amostra: 1105 - CP - 53

1.0 - Classificação: Calco - Albita - Epidoto - Actinolita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura blastofítica, composta mineralogicamente de quartzo, albita, epidoto, calcita e actinolita como elementos maioritários. Em quantidades bem diminutas, biotita e apatita.

O quartzo ocorre em dimensões variadas, com um arranjo local granoblástico-poligonal, mostrando ausencia de tensões internas (recristalização pós-tectônica).

O feldspato (albita-oligoclásio), é xenoblástico, com caracteres ripiformes originais imerente aos diabásios. Está parcialmente alterado a clorita, epidoto e calcita (saussuritização).

Eventos tectônicos teriam parcialmente brechado a rocha com formação de grânulos de epidoto e quartzo de recristalização posterior ao longo das microfraturas.

A calcita ocorre em agregados granoblásticos-poligonais evidenciando formação posterior. É abundante e os cristais são bem desenvolvidos.

A actinolita aparece em finíssimas palhetas orientadas segundo a direção de maios esforço.

Abundantes opacos.

Amostra: 1105 - CP - R - 179 b

1.0 - Classificação: Sericita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta de quartzo, clorita, sericita e epidoto primordialmente.

Todos os minerais acham-se preferencialmente orientados segundo a direção de maior esforço.

A clorita e sericita alternam-se com leitos de quartzo geralmente microcristalino. A zoisita e clinozoisita localizam-se indiferentemente em ambos os leitos em cristais bem desenvolvidos.

O quartzo ocorre em agregados sacaroidais de bordas denteadas, extinção ondulante e geralmente límpida.

Amostra: 1105 - CP - R - 192

1.0 - Classificação: Milonito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de estrutura orientada, laminar. Sua composição mineralógica é essencialmente sericita e quartzo. A serecita ocorre em finíssimas palhetas orientadas e contorcidas paralela a direção de maior esforço. O quartzo apresenta-se em proporções bem menores de aspecto xenoblástico, bordas denteadas, geralmente em grãos isolados; mostra extinção ondulante e microfraturas.

Palhetas pouco desenvolvidas de muscovita são observadas esparsamente distribuidas.

Abundantes grânulos mal formados de titanita ocorrem dispersamente.

Amostra: 1105 - CP - R - 193 a

1.0 - Classificação: Muscovita Quartzito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura granoblástica geralmente equidimensional onde os grãos de quartzo se apresentam xenoblásticos com bordas suturadas. Intenso processo de recristalização efetuou-se sobre os grãos minerais eliminando as tensões internas que deveriam ser observadas, consequente o metamorfismo. Recristalização anormais ou secundárias teriam favorecido o crescimento de certos grãos.

Abundantes palhetas de muscovita orientam-se preferencialmente com anomalias óticas observáveis. O processo metamórfico deformou-a e uma extinção fortemente ondulatória foi obtida.

Amostra: 1105 - CP - R - 194

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse (Protocataclasito)

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura cataclástica, do tipo argamassa. Sua composição mineralógica é quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, clorita, muscovita, clinozoisita, apatita, sericita, zircão e argilo-minerais.

O quartzo é de forma xenoblástica, microfraturado, com forte extinção ondulante. Ocorre como agregados granoblásticos por efeitos de granulação mecânica.

O plagioclásio é do tipo sódico (albita-oligoclásio) com parcial alteração a sericita e argilo-minerais. Abundantes grânulos de epidoto e palhetas de sericita estão desordenadamente inclusos. A microclina ocorre em diminutos cristais isenta de alteração.

A biotita quando não forma agregados, contorna os grãos feldspáticos.

Zircão e apatita são raros e dispersos.

Amostra: 1105 - CP - R - 196

1.0 - Classificação: Sericita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta de quartzo, clorita, sericita e epidoto primordialmente.

Todos os minerais acham-se preferencialmente orientados segundo a direção de maior esforço.

A clorita e sericita alternam-se com leitos de quartzo geralmente microcristalino. A zoisita e clinozoisita localizam-se indiferentemente em ambos os leitos em cristais bem desenvolvidos.

O quartzo ocorre em agregados sacaroidais de bordas denteadas, extinção ondulante e geralmente límpida.

Amostra: 1105 - CP - R - 198

1.0 - Classificação: Anfibolito Milonitizado

2.0 - Características Microscópicas:

Sua textura é tipicamente cataclástica. Sua composição mineralógica é quartzo, feldspato, hornblenda, proclorita, clinozoisita, titanita, calcita, apatita e argilo- minerais.

Porfiroclastos de quartzo e feldspato xenoblásticos contrastam na matriz xistosa de anfibólio e quartzo microgranular.

O quartzo está intensamente microfraturado, forte extinção ondulante; apresenta-se também como agregados sacaroidais de bordas suturadas. Granulação marginal variável é observada.

O plagioclásio é do tipo oligoclásio-andezina quase que totalmente alterado a argilo-minerais e sericita.

A hornblenda verde ocorre em finas palhetas alternando-se a proclorita.

Amostra: 1105 - CP - R - 201

1.0 - Classificação: Sericita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta de quartzo, clorita, sericita e epidoto primordialmente.

Todos os minerais acham-se preferencialmente orientados segundo a direção de maior esforço.

A clorita e sericita alternam-se com leitos de quartzo geralmente microcristalino. A zoisita e clinozoisita localizam-se indiferentemente em ambos os leitos em cristais bem desenvolvidos.

O quartzo ocorre em agregados sacaroidais de bordas denteadas, extinção ondulante e geralmente límpida.

A amostra apresenta-se enriquecida em calcita associadas aos leitos de quartzo e inclusa nos microfenoblastos de albita. Esta rocha evidencia processos metamórficos dinâmicos e, sofre polimetamorfismo com foliações mais novas cortando foliações mais velhas.

Amostra: 1105 - CP - R - 214

1.0 - Classificação: Sericita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta de quartzo, clorita, sericita e epidoto primordialmente.

Todos os minerais acham-se preferencialmente orientados segundo a direção de maior esforço.

A clorita e sericita alternam-se com leitos de quartzo geralmente microcristalino. A zoisita e clinozoisita localizam-se indiferentemente em ambos os leitos em cristais bem desenvolvidos.

O quartzo ocorre em agregados sacaroidais de bordas denteadas, extinção ondulante e geralmente límpida.

Amostra: 1105 - CP - R - 344 b

1.0 - Classificação: Diabásio

2.0 - Características Microscópicas

Rocha de textura subofítica típica e composição mineralógica inerente aos diabásios comuns. Observa-se os minerais augita e labradorita como essenciais. A labradorita ocorre sob a forma de ripas grosseiras e de grandes dimensões. Apresenta geminação do tipo albita e numerosas inclusões opacas e augíticas. Inúmeras fraturas transversais são visíveis.

A augita parece ser levemente titanífera em formas subédricas com processo de incipiente uralitização. Está normalmente associada a grânulos opacos (magneto-ilmenita?).

Amostra: 1105 - CP - R - 352 b

1.0 - Classificação: Calco - Muscovita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de estrutura xistosa, orientada preferêncialmente e textura lepidoblástica típica dos ectinitos.

Sua composição mineralógica é quartzo, muscovita, clorita, feldspato, epidoto e opacos. Observa-se uma alternância, regular de leitos filitosos (muscovita e clorita) e leitos quartzo-feldspáticos.

A muscovita e clorita estão intimamente associadas em palhetas orientadas segundo a direção de maior esforço.

O quartzo e o feldspato (provavelmente albita) constituem leitos distintos dos leitos filitosos.

O epidoto sob a forma de grânulos irregulares distribue-se irregularmente por toda a rocha.

Amostra : 1105 - CP - R - 357 a

1.0 - Classificação: Calco-Muscovita-Clorita-Xisto

2.0- Características Microscópicas:

Rocha de estrutura xistosa, orientada preferêncialmente e textura lepidoblástica típica dos ectinitos.

Sua composição mineralógica é quartzo, muscovita, clorita, feldspato, calcita, epidoto e opacos. Observa-se uma alternância regular de leitos filitosos (muscovita e clorita) e leitos quartzo feldspáticos com calcita.

A muscovita e clorita estão intimamente associadas em palhetas orientadas segundo a direção de maior esforço.

O quartzo e o feldspato (provavelmente albita) constituem leitos distintos dos leitos filitosos. Êstes leitos contém abundantes cristais de calcita subdioblásticas.

O epidoto sob a forma de grânulos irregulares distribui-se irregularmente por toda a rocha.

Amostra: 1105 - CP - R - 360

1.0 - Classificação: Calco-Muscovita - Clorita-Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de estrutura xistosa, orientada preferencialmente e textura lepidoblástica típica dos ectinitos.

Sua composição mineralógica é quartzo, muscovita, clorita, feldspato, calcita, epidoto e opacos. Observa-se uma alternância regular de leitos filitosos (muscovita e clorita) e leitos quartzo feldspáticos com calcita.

A muscovita e clorita estão intimamente associadas em palhetas orientadas segundo a direção de maior esfôrço.

O quartzo e o feldspato (provavelmente albita) constituem leitos distintos dos leitos filitosos. Êstes leitos contém abundantes cristais de calcita subdioblásticas.

O epidoto sob a forma de grânulos irregulares distribui-se irregularmente por toda a rocha.

Amostra: 1105 - CP - R - 368 b

1.0 - Classificação: Grauvaca Lítica Conglomerática

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha sedimentar de textura clástica grosseira consistindo essencialmente de grânulos minerais e fragmentos rochosos associados a uma matriz argilo-sericítico, e, em alguns casos, cimentados por material carbonático (calcita, dolomita, ankerita).

Os grãos minerais presentes compreendem o quartzo, plagioclásio, microclina, hornblenda, augita e/ou diopsídio, epidoto e clorita. Os fragmentos de rocha são de natureza diversa consistindo de quartzitos, andesitos e chert, atingindo dimensões consideráveis.

A matriz escura e endurecida compõe-se de sericita, e argilo-minerais.

O quartzo, a microclina, o plagioclásio, hornblenda e augita mostram-se intensamente deformados, com efeitos de tensões internas acentuadas e herdadas da área fonte, rocha matriz. Os fragmentos rochosos são extremamente abundantes e sua natureza detrítica reconhece-se facilmente, em luz natural, pelos seus contornos clásticos.

A fração química que une os grãos é de natureza calcítica e/ou dolomítica, por vezes abundante.

Amostra: 1105 - CP - R - 368 c

1.0 - Classificação: Grauvaca Lítica Conglomerática

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha sedimentar de textura clástica grosseira consistindo essencialmente de grânulos minerais e fragmentos rochosos associados a uma matriz argilo-sericítico, e, em alguns casos, cimentados por material carbonático (calcita, dolomita, ankerita).

Os grãos minerais presentes compreendem o quartzo, plagioclásio, microclina, hornblenda, augita e/ou diopsídio, epidoto e clorita. Os fragmentos de rocha são de natureza diversa consistindo de quartzitos, andesitos e chert, atingindo dimensões consideráveis.

A matriz escura e endurecida compõe-se de serecita, e argilo-minerais.

O quartzo, a microclina, o plagioclásio, hornblenda e augita mostram-se intensamente deformados, com efeitos de tensões internas acentuadas e herdadas da área fonte, rocha matriz. Os fragmentos rochosos são extremamente abundantes e sua natureza detrítica reconhece-se facilmente, em luz natural, pelos seus contornos clásticos.

A fração química que une os grãos é de natureza calcítica e/ou dolomítica, por vezes abundante.

Amostra: 1105 - CP - R - 369

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica e composição granítica. Todos os minerais presentes acham-se fraturados e deformados conseguente o efeito dinâmico sofrido pelo rocha.

O quartzo mostra forte extinção ondulante, bordas saturadas, microfraturadas e granulação mecânica marginal variável. O ortoclásio micropertítico e o plagioclásio sódico apresentam os mesmos caracteres de deformações e plano de geminações recurvados. Acham-se com processo de parcial sericitização. Alguns intercrescimentos vermiculares de quartzo e plagioclásio (mirmequítico) podem ser observados.

Duas frações podem ser discernidas. Uma composta por porfiroclastos de quartzo e feldspato e, outra, por uma matriz finamente granular, algo orientada composta também de quartzo e feldspato.

Amostra: 1105 - CP - R - 371 b

1.0 - Classificação: Grauvaca Lítica Conglomerática

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha sedimentar de textura clástica grosseira consistindo essencialmente de grânulos minerais e fragmentos rochosos associados a uma matriz argilo-sericítico, e, em alguns casos, cimentados por material carbonático (calcita, dolomita, ankerita).

Os grãos minerais presentes compreendem o quartzo, plagioclásio, microclina, hornblenda, augita e/ou diopsídio, epidoto e clorita. Os fragmentos de rocha são de natureza diversa consistindo de quartzitos, andesitos e chert, atingindo dimensões consideráveis.

A matriz escura e endurecida compõe-se de serecita, e argilo-minerais.

O quartzo, a microclina, o plagioclásio, hornblenda e augita mostram-se intensamente deformados, com efeitos de tensões internas acentuadas e herdadas da área fonte, rocha matriz. Os fragmentos rochosos são extremamente abundantes e sua natureza detrítica reconhece-se facilmente, em luz natural, pelos seus contornos de clásticos.

A fração química que une os grãos é de natureza calcítica e/ou dolomítica, por vezes abundante.

Amostra: 1105 - CP - R - 372 b

1.0 - Classificação : Grauvaca Lítica Conglomerática

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha sedimentar de textura clástica grosseira consistindo essencialmente de grânulos minerais e fragmentos rochosos associados a uma matriz argilo-sericítico, e, em alguns casos, cimentados por material carbonático (calcita, dolomita, ankerita).

Os grãos minerais presentes compreendem o quartzo, plagioclásio, microclina, hornblenda, augita e/ou diopsídio, epidoto e clorita. Os fragmentos de rocha são de natureza diversa consistindo de quartzitos, andesitos e chert, atingindo dimensões consideráveis.

A matriz escura e endurecida compõe-se de serecita, e argilo-minerais.

O quartzo, a microclina, o plagioclásio, hornblenda e augita mostram-se intensamente deformados, com efeitos de tensões internas acentuadas e herdadas da área fonte, rocha matriz. Os fragmentos rochosos são extremamente abundantes e sua natureza detrítica reconhece-se facilmente, em luz natural, pelos seus contornos clásticos.

A fração química que une os grãos é de natureza calcítica e/ou dolomítica, por vezes abundantes.

Amostra: 1105 - CP - R - 372 c

1.0 - Classificação: Grauvaca Lítica Conglomerática

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha sedimentar de textura clástica grosseira consistindo essencialmente de grânulos minerais e fragmentos rochosos associados a uma matriz argilo-sericítico, e, em alguns casos, cimentados por material carbonático (calcita, dolomita, ankerita).

Os grãos minerais presentes compreendem o quartzo, plagioclásio, microclina, hornblenda, augita e/ou diopsídio, epidoto e clorita. Os fragmentos de rocha são de natureza diversa consistindo de quartzitos, andesitos e chert, atingindo dimensões consideráveis.

A matriz escura e endurecida compõe-se de serecita, e argilo-minerais.

O quartzo, a microclina, o plagioclásio, hornblenda e augita mostram-se intensamente deformados, com efeitos de tensões internas acentuadas e herdadas da área fonte, rocha matriz. Os fragmentos rochosos são extremamente abundantes e sua natureza detrítica reconhece-se facilmente, em luz natural, pelos seus contornos clásticos.

A fração química que une os grãos é de natureza calcítica e/ou dolomítica, por vezes abundantes.

MM

Amostra: 1105 - MM - R - 130

1.0 - Classificação: Sericita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta essencialmente de quartzo, clorita e sericita. Como minerais subordinados são observados apatita, turmalina, opacos (magnetita) e estilpnomelano (?); raríssimo feldspato (albita).

A sericita e clorita são nitidamente orientadas. Ocorrem em diminutas palhetas.

A apatita apresenta-se em diminutos grãos arredondados, fraturados e distribuição esparsa. A turmalina verde idioblástica com característico pleocroismo inverso. Os minerais opacos geralmente associados a clorita formam concentrações locais.

O estilpnomelano (?) é raríssimo.

O quartzo ocorre como porfiroblastos xenoblásticos com extinção ondulante.

Amostra: 1105 - MM - R - 143

1.0 - Classificação: Sericita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta essencialmente de quartzo, clorita e sericita. Como minerais subordinados são observados apatita, turmalina, opacos (magnetita ?) e estilpnomelano (?); raríssimo feldspato (albita).

A sericita e clorita são nitidamente orientadas. Ocorrem em diminutas palhetas.

A apatita apresenta-se em diminutos grãos arredondados, fraturados e distribuição esparsa. A turmalina verde idioblástica com característico pleocroismo inverso. Os minerais opacos geralmente associados a clorita formam concentrações locais.

O estilpnomelano (?) é raríssimo.

Amostra: 1105 - MM - R - 177

1.0 - Classificação: Calco - Muscovita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura lepidoblástica composta predominantemente de quartzo, clorita, muscovita e calcita. Acidentes menores podem ser observados como turmalina, opacos (magnetita?) e estilpnomelano.

Os veios de quartzo são paralelos a xistosidade e evidenciam formação posterior. Os grãos de quartzo são límpidos, xenoblásticos, poligonizados com ausencia de tensões internas. Em associação, abundantes cristais de calcita idioblástica bem desenvolvida.

A clorita e muscovita alinham-se paralelamente em finas palhetas alternando-se com leitos de quartzo (e calcita). Ocorrem intensamente dobradas e interceções de foliações de idades diferentes podem ser observadas. Raríssima turmalina, abundantes opacos. O estilpnomelano (?) associa-se aos filitosos citados.

A rocha apresenta características filoníticas.

Amostra: 1105 - MM - R - 182

1.0 - Classificação: Sericita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta essencialmente de quartzo, clorita e sericita. Como minerais subordinados são observados apatita, turmalina, opacos (magnetita ?) e estilpnomelano (?); raríssimo feldspato (albita).

A sericita e clorita são nitidamente orientadas e mostrando estratificação concordante com leitos de quartzo recristalizado. Ocorrem em diminutas palhetas.

A apatita apresenta-se em diminutos grãos arredondados, fraturados e distribuição esparsa. A turmalina verde idioblástica com característico pleocroismo inverso. Os minerais opacos geralmente associados a clorita formam concentrações locais.

O estilpnomelano (?) é raríssimo.

O quartzo ocorre como leitos bem delimitados. Estes leitos são formados por grãos xenoblásticos, polinonizados, com ausencia de tensões internas.

Amostra: 1105 - MM - R - 186

1.0 - Classificação: Sericita - Clorita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica composta essencialmente de quartzo, clorita e sericita. Como minerais subordinados são observados apatita, turmalina, opacos (magnetita ?) e estilpnomelano (?); raríssimo feldspato (albita).

A sericita e clorita são nitidamente orientadas. Ocorrem em diminutas palhetas.

A apatita apresenta-se em diminutos grãos arredondados, fraturados e distribuição esparsa. A turmalina verde idioblástica com característico pelocroismo inverso. Os minerais opacos geralmente associados a clorita formam concentrações locais.

O estilpnomelano (?) é raríssimo.

A rocha apresenta tendencias filoníticas.

RL

Amostra: 1105 - RL - R - 411 a

1.0 - Classificação: Itabirito

2.0 - Características Microscópicas:

Variedade de quartzito, composto por interacamamentos de quartzo e hematita. Textura lepidoblástica.

O quartzo, de um modo geral, apresenta-se em grãos eu édricos, formando agregados poligonalizados.

A hematita forma leitos muito finos, sobre a camada uniforme de quartzo.

Amostra: 1105 - RL - R - 411 b

1.0 - Classificação: Itabirito

2.0 - Características Microscópicas:

Variedade de quartzito, composto por interacamentos de quartzo e hematita. Textura lepidoblástica.

O quartzo, de um modo geral apresenta-se em grãos euédricos (bem desenvolvidos) formando agregados poligonalizados.

A hematita forma leitos muito finos, sobre a camada uniforme de quartzo.

Amostra: 1105 - RL - R - 415

1.0 - Classificação: Itabirito

2.0 - Características Microscópicas:

Variedade de quartzito, composto por interacamentos de quartzo e hematita. Textura lepidoblástica.

O quartzo, de um modo geral, apresenta-se em grãos euédricos, (o quartzo forma um bandeamento característico. De um lado fenocristais bem desenvolvidos e de outro, grãos subédricos misturado, com fenocristais) formando agregados poligonalizados.

A hematita forma leitos muito finos, sobre a camada uniforme de quartzo.

Amostra: 1105 - RL - R - 416

1.0 - Classificação: Itabirito

2.0 - Características Microscópicas:

Variedade de quartzito, composto por interacamentos de quartzo e hematita. Textura lepidoblástica.

O quartzo, de um modo geral, apresenta-se em grãos euédricos à subeuédricos, formando agregados poligonalizados.

A hematita forma leitos sobre a camada uniforme de quartzo.

RM

CPRM

Amostra: 1105-RM-R-363

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Quartzo-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza muito xistosa, bastante rica em quartzo, na qual se distinguem a - lém desse mineral, os filo-silicatos (dominantemente sericita e clorita) em placas brilhantes dispostas em planos paralelos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio (oligoclásio), sericita, clorita, carbonato, biotita, muscovita, titanita, epidoto, leucoxênio, óxido de ferro, apatita.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa constituida dominante de quartzo em mo - saico granoblástico de cristais finos. Esta rocha é formada por bandas contendo quase que exclusivamente quartzo, intercalados a bandas onde se concentram os filosilicatos e os demais minerais tais como a titanita, o leucoxênio, o epidoto, o óxido de ferro, etc. Também bandas quase que exclusivamente de carbonato são encontradas. Entre os filosilicatos, destacam-se a sericita e a clorita, com alguma biotita e muscovita.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha xistosa dominante constituida de quartzo em bandas quase puramente quartzozas intercaladas a bandas de filosilicatos e outros minerais. É conveniente admitir a possibilidade de ser esta rocha o resultado de uma milonitização intensa que lhe deu esta feição xistosa. Somente seria possível esta conclusão mediante informação de campo precisa, uma vez que os minerais da rocha acham-se acomodados em bandas paralelas, todos reduzidos as mesmas - dimensões, sem aspectos característicos da milonitização como deformação como rotação dos cristais, fragmentos maiores reduzidos, etc.
Preferimos utilizar a denominação genérica de quartzo-xisto.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R-368 A

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Calcáreo

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha calcárea de côr rosada, efervescente ao ácido clorí - drico frio, granulação muito fina, na qual macroscopicamente apenas se distinguem raros cristais de calcita brilhan - tes dispersos na massa fôsca.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, quartzo, óxido de ferro, material argiloso, - clorita.

3.3 - Descrição: Calcáreo constituido por um mosaico de - cristais de calcita já bem desenvolvidos , acompanhados por cristais menores deste mesmo mineral e por muitas impurezas. Dentre essas destacam-se - grãos detríticos de quartzo, abundante óxido de fer- ro, em grãos ou disperso impregnando a rocha, clori- ta e material argiloso em pequenas e finas partículas.

4.0 - Conclusões e Observações: Calcáreo constituido de calcita - com algumas impurezas detríticas.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R 368 B

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Calcáreo argiloso

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr rosa claro, efervescente ao ácido clorídrico, terrosa, bastante deformada, mostrando camadas argilosas mais claras intercaladas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, material argiloso, quartzo , sericita, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Calcáreo argiloso constituido por grãos de calcita, intercalados a material argiloso e leitos de maior-concentração desse material argiloso. Assim, a rocha revela-se formada por bandas, ora dominantemente calcáreas muito mais largas, ora dominantemente argilosas muito mais delgadas. Entre os grãos de carbonato e nessas bandas argilosas concentram-se além do citado material argiloso, alguma sericita, Grãos detríticos de quartzo e óxido de ferro dispersam-se por tôda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Calcáreo impuro contendo material argiloso, grãos detríticos de quartzo e óxido de ferro.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R-380 B

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Microgabro

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza escura, quase negra, microfanerítica com granulação bastante fina, na qual macroscopicamente percebem se os prismas negros de anfibólios e piroxênios, e cristais de feldspatos claros.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfirítica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (labradorita), quartzo, augita,hornblenda, biotita, óxido de ferro, apatita, clorita, epidoto.

3.3 - Descrição: Rocha gabróide micro-granular porfirítica.Sua constituição mineralógica é a de um diabásio, porém o arranjo dos minerais não é ofítico. A rocha é essencialmente composta de plagioclásio cálcico (labradorita) em cristais bem formados e geminados alguns grãos de quartzo, abundante piroxênio (augita), hornblenda verde comum que é o máfico mais abundante bastante biotita. Além dêsses constituintes essenciais são frequentes os acessórios óxido de ferro e apatita. Alguns minerais secundários são também comuns, destacando-se entre eles o epidoto e a clorita.

4.0 - Conclusões e Observações: Gabro microgranular não - ofítico.

Amostra: 1105 - RM - 383 b

1.0 - Classificação: Cherty - Crush Rock

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura afanítica composta de chert, hematita limonitizada, quartzo e minerais opacos.

O chert forma uma massa microcristalina sem poder ótico resolutivo, constituindo uma matriz intensamente fraturada e de natureza criptocristalina.

A hematita limonitizada está presente sob a forma de abundantes grânulos associados à matriz.

O quartzo forma veios regulares, dispondo-se em agregados poligonais com indícios de tensões internas.

Os minerais opacos aparecem em inclusões muito raras.

A rocha caracteriza-se por estar associada a grandes movimentos de falha e cizalhamento sob forte pressão confinante.

Foi utilizado na classificação da rocha o termo "cherty" em lugar de "flinty", que é o utilizado pela bibliografia conhecida por uma questão de concordância com a composição mineralógica da rocha.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R-390

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Flaser gnaisse

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha constituida por bandas paralelas claras e escuras constituidas por minera s finamente reduzidos. As primeira são quartzo-feldspáticas, as segundas são constituidas por máficos. Nítidas dobras são perceptíveis macroscopicamente, bem como outros tipos de deformação nas camadas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica bandeada.

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, ortoclásio, plagioclásio, biotita, epidoto, óxido de ferro, clorita, apatita, turmalina, zircão, calcita, leucoxênio, sericita

3.3 - Descrição: Rocha formada por bandas claras quartzo-feldspáticas e bandas escuras ricas em biotita. As bandas claras são constituidas por um mosaico granoblástico de pequenos cristais de quartzo e feldspato, com um ou outro cristal maior destes mesmos minerais. Nas bandas escuras domina a biotita finamente reduzida, sendo encontrados dispostos orientadamente os cristais de feldspato e quartzo lenticulares ou arredondados, por vêzes com rotação. Além desses constituintes principais - são também muito frequentes e abundantemente encontrados o epidoto, o óxido de ferro em grãos dispersos por tôda a rocha, o carbonato, a clorita, a apatita, o leucoxênio e a sericita. Alguma turmalina e zircão são também encontrados.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha aparentemente milonítica bandeada, tendo vários indícios dessa milonitização tais como biotita finamente reduzida, cristais com rotação, material fragmentado, etc. Utilizamos por isso o termo genérico flaser-gnaisse, usado para rochas finamente bandeadas e lenticulares resultantes da milonitização. Contudo, gnaisse de zonas mais altas, com o metamorfismo ainda de relativamente baixo grau, poderia apresentar-se com aspecto algo parecido. Julgamos para uma definição mais precisa, serem em casos como esses particularmente necessários os esclarecimentos de campo.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R-393

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Chert

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr parda, com áreas de côr cinza escura (passagem gradativa de uma côr para outra), granulação finíssima na qual não se distinguem macroscopicamente os constituintes - mineralógicos. Contudo pode-se verificar o aspecto característico dos silex, inclusive os bordos cortantes comuns nessas rochas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular finíssima

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sílica criptocristalina, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha formada quase que exclusivamente de sílica, quer na forma microcristalina, quer na forma mais grosseira. Ela é constituída por um mosaico de grãos finíssimos bastante interligados de - quartzo e sílica microcristalina, com concentrações - ou vênulas formadas por grãos grandes de quartzo. O óxido de ferro aparece disperso por tôda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há

CPRM

Amostra: 1105-RM-R 396

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Arcósio impuro silicificado

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura e compacta, bastante escura muito silicificada, cortada por finas-vênulas de material branco (carbonato). Na massa granular escura distinguem-se os grãos de quartzo transparentes e brilhantes.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular clástica

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, feldspatos, sílica criptocristalina, titanita, óxido de ferro, carbonato, fragmentos de rocha, leucoxênio, sericita, clorita, apatita, biotita, zircão, epidoto.

3.3 - Descrição: Arenito de carater arcosiano muito impuro, e bastante silicificado. Além do quartzo e dos feldspatos, constituintes principais da rocha, são também frequentemente encontrados fragmentos de rocha, titanita, epidoto, leucoxênio, clorita, zircão, apatita, óxido de ferro e carbonato, este último, além de encontrado em grãos como os outros minerais, também constituindo vênulas que atravessam tôda a rocha. A sílica criptocristalina desenvolve-se entre os grãos, cimentando firmemente tôda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Arcósio muito impuro e bastante silicificado.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R 405

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Leuco-granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha fanerítica granular hololeucocrática, constituida por feldspatos por vêzes com faces brilhantes e quartzo, com raros pontos escuros de minerais máficos esverdeados.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Hipidiomorfica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Ortoclásio, plagioclásio ácido, quartzo, clorita, epidoto, zircão, muscovita sericita.

3.3 - Descrição: Granito hololeucocrático constituido essencialmente de ortoclásio dominante, plagioclásio muito subordinado e quartzo. Os máficos são muito esparsos, sendo representados apenas pela clorita resultante da transformação total da biotita, associado a algum epidoto. Cristais isolados de zircão são também encontrados, bem como concentrações em algumas áreas de muscovita em pequenas palhetas. A granulação da rocha é extremamente grosseira.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105 - RM - R - 409

1.0 - Classificação: Quartzo Diorito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura hipidiomórfica, composta de plagioclásio, quartzo, hornblenda, clorita e epidoto.

Plagioclásio em cristais subeudrais, macla de albita e alterado em argilo-minerais.

Hornblenda verde em cristais bem desenvolvidos e alterada em biotita e clorita.

Como minerais de alteração ocorre a clorita e epidoto.

Amostra: 1105 - RM - R - 410

1.0 - Classificação : Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, composta de plagioclásio, quartzo, biotita e clorita.

O quartzo em graõs com bordas suturadas, microfraturado e extinção ondulante. O plagioclásio, macla de albita, lamelas de geminação curvas e alterada em sericita e argilo-minerais.

A biotita marron, alterada em clorita e liberando óxido de ferro. A clorita é produto de alteração da biotita.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R-465 A
Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Arenito arcosiano impuro

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza, granular, muito compacta, granulação fina, na qual apenas se percebem macroscòpicamente os grãos arenosos de minerais claros e escuros, sem que se possa fazer grande distinção entre os mesmos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Feldspatos (plagioclásio ortoclásio e microclina), quartzo, epidoto, leucoxênio, clorita, anfibólio, piroxênio, sericita, turmalina.

3.3 - Descrição: Arenito arcosiano muito impuro constituído por feldspatos e quartzo, além de abundantes grãos de minerais ferromagnesianos e outras impurezas, tão abundantes quanto os feldspatos e o quartzo. Entre os feldspatos são encontrados a microclina os plagioclásios e o ortoclásio, os primeiros e segundos, em grãos perfeitamente geminados,. Dentre os minerais ferromagnesianos destacam-se pela ordem de abundancia: o epidoto, a clorita, o leucoxênio, os anfibólios e algum piroxênio. Além dêsses minerais citados são ainda comuns a sericita e a turmalina. Note-se que o quartzo ainda é o mineral mais abundante da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Arenito arcosiano muito rico em feldspatos e minerais ferro magnesianos diversos. Êle é semelhante em coloração aos arenitos líticos ou lito-feldspáticos, porém não contem os fragmentos de rocha constituintes essenciais desse tipo de arenitos, sendo formado por feldspatos, quartzo e minerais ferromagnesianos.

Amostra: 1105 - RM - R - 465 b

1.0 - Classificação: Cataclasito (?)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica, composta de quartzo, feldspato (plagioclásio), piroxênio e epidoto.

O quartzo e plagioclásio em cristais bem desenvolvidos, repousam em mesóstose constituida de grãos triturados.

O piroxênio é observado em quantidade insignificante na rocha. Como acessório o epidoto é o principal na rocha.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R 466

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza, granulação média, constituida essencialmente de quartzo e feldspato, com epidoto distribuido esparsamente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio (oligoclásio), microclina, granada, epidoto-zoisita, apatita, óxido de ferro, clorita, sericita, muscovita.

3.3 - Descrição: Rocha fortemente cataclasada, constituida essencialmente de quartzo e feldspatos (oligoclásio e microclina). Os constituintes mineralógicos apresentam-se bastante transformados, com processos de cloritização, sericitização, epidotização, etc., evidenciando uma ação hidrotermal-posterior. O plagioclásio de composição ácida exibe a geminação da albita em finas lâminas, parcialmente encurvadas ou quebradas e interrompidas. O quartzo mostra-se com forte extinção ondulante. A clorita é produto de transformação da biotita, disposta em palhetas remanescentes. A granada é rosa ocorrendo em cristais fraturados e com alteração a clorita e muscovita ao longo dos planos de fratura.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha inteiramente deformada, com traços de alteração hidrotermal, sericitização, epidotização, cloritização, etc.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R-469

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Arenito ortoquartzítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, granulação média, bastante compactado, no qual percebem-se macroscopicamente os grãos de quartzo e alguns pontos brancos de feldspato caolinizado.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular clástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, chert, óxido de ferro, sericita, clorita, epidoto, feldspato caolinizado.

3.3 - Descrição: Arenito ortoquartzítico constituido por grãos de quartzo bastante bem arredondados com algum denteamento, cimentados por sílica criptocristalina, Além do quartzo é também encontrado o óxido de ferro, alguma sericita, clorita e epidoto, entremeados aos grãos junto ao cimento silicoso, bem como grãos de chert e algum feldspato caolinizado.

4.0 - Conclusões e Observações: Arenito maduro ortoquartzítico constituído quase que exclusivamente de grãos de quartzo e chert.

CPRM

Amostra: 1105-RM-R 473

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza, bastante deformada e alterada, na qual se distinguem grandes cristais de feldspatos, de quartzo, e de máficos alterados, havendo áreas com concentrações de epidoto.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, ortoclásio, plagioclásio, epidoto, clorita, sericita, óxido de ferro, leucoxênio, apatita, remanescentes de anfibólio e piroxênio (?).

3.3 - Descrição: Rocha bastante cataclasada, deformada e alterada, constituida por feldspatos um tanto sericitizados em cristais quebrados e deformados, bem como em grãos pequenos reduzidos; o quartzo tal como os feldspatos em cristais maiores ou menores e máficos completamente alterados. Entre esses últimos podem ser identificados a clorita, o epidoto e prováveis remanescentes de anfibólios e piroxênios bastante invadidos por óxido de ferro e muito transformados. Além dos minerais acima citados são muito abundantes o leucoxênio e a apatita.

4.0 - Conclusões e observações: Não há.

Amostra: 1105 - RM - R - 516 a

1.0 - Classificação: Epidoto - Actinolita Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Xisto básico, textura nematoblástica, formado essencialmente de epidoto e actinolita. Como constituintes accessórios temos quartzo, albita, diopsídio e clorita.

A actinolita, de coloração verde, em agregados fibrosos fornece a textura principal da rocha. O epidoto, de coloração amarela, ocorre em cristais pequenos e junto com a actinolita, são os constituintes principais da rocha.

O quartzo é o principal acessório, sendo que a albita aparece em quantidades subordinadas, bem como a clorita e o diopsídio.

Amostra: 1105 - RM - R - 520

1.0 - Classificação: Epidoto - Actinolita - Xisto

2.0 - Características Microscópicas:

Xisto básico, textura nematoblástica, formado essencialmente de epidoto e actinolita. Como constituintes acessórios temos quartzo, albita, diopsídio e clorita.

A actinolita, de coloração verde, em agregados fibrosos fornece a textura principal da rocha. O epidoto, de coloração amarela, ocorre em cristais pequenos e junto com a actinolita, são os constituintes principais da rocha.

O quartzo é o principal acessório, sendo que a albita aparece em quantidades subordinadas, bem como a clorita e o diopsídio.

Ocorre abundantes opacos disseminados.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

4. CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Agildo Pina Neves	(AN)	1 ocorrência
Carlos Otávio Ferreira Puty	(CP)	1 ocorrência
Ruy Célio Martins	(RM)	1 ocorrência

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO DE INTERÊSSE: CALCÁRIO

1105 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC.): SB. 22-X-D/ 05º13'55" S/ 49º22'18" W Gr.

Nº: 14

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): AN - R - 3

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.: PARÁ | MUN.: I T U P I R A N G A

LOCALIDADE: Igarapé Lago Vermelho

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] EM GARIMPO [ ]

VIA DE ACESSO: Fluvial: através do rio Tocantins e Igarapé Lago Vermelho

ALTITUDE:

FINAL. [X] ABAND. [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FÔRMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO [ ] A 2 - "AMAS" [ ] A 3 - ESTRATIFORME [ ] A 4 - LENTICULAR [ ] A 5 - OUTROS: Camadas MISTOS [ ]

B 1 - MACIÇO [ ] B 2 - DISSEMINADO [ ] B 3 - PREENCH. [ ] B 4 - SUBSTIT. [ ] B 5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC.)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

O calcário pertencente à Formação Pedra de Fogo do Permiano da Bacia do Maranhão ocorre em camadas pouco espessas e intercalados por folhelhos com níveis de silex.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A Formação Pedra de Fogo é representada na região por uma sequência de siltitos e folhelhos cinza-arroxeados, calcíferos, com leitos de sílex, calcários e arenitos creme-amarelados.

UNIDADE ESTR.: Formação Pedra de Fogo (Permiano)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC.)

A: Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CRISTAL DE ROCHA

C.: 1105 A

N.º: 22

N.º ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC.): SB. 22-X-D/ 05º21'30" S/ 48º45'00" W Gr.

N.ºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): CP - R - 352

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PARÁ MUN. São João do Araguaia

LOCALIDADE APINAGÉS - Foz do Rio Araguaia

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
EM GARIMPO [X]

VIA DE ACESSO: Fluvial pelos rios Tocantins e Araguaia e ramal através da Rodovia Transamazônica para a Cidade de São João do Araguaia

ALTITUDE:

PARAL. [ ] ABAND. [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS): Aluvionar

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FÓRMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO [ ] A 2 - "AMAS" [ ] A 3 - ESTRATIFORME [ ] A 4 - LENTICULAR [ ] A 5 - OUTROS Veios MISTOS [ ]

B 1 - MACIÇO [ ] B 2 - DISSEMINADO [ ] B 3 - PREENCH. [ ] B 4 - SUBSTIT. [ ] B 5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC.)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

O quartzo hialino encontra-se encaixado em forma de veios nos clorita-xistos do Grupo Tocantins.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O Grupo Tocantins na área é representado por filitos, clorita-xistos e calco-muscovita-xistos e nos quais encontram-se encaixados veios de quartzo e normalmente recobertos por aluviões

UNIDADE ESTR. Grupo Tocantins

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC.)

A: Quartzo hialino

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO

Nº 1105 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC.): SB. 22-X-D/ 05º25'30" S/ 49º10'13" W Gr

Nº 21

Nº(s) DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): RM - R - 368

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PARÁ | MUN. MARABÁ

LOCALIDADE Margem direita do rio Itacaiunas no local VIRAÇÃOZINHA

EM LAVRA [X]

EM PESQUISA [ ]

EM GARIMPO [ ]

VIA DE ACESSO Fluvial através dos Rios Tocantins e Itacaiunas, partindo-se de Marabá (31 km).

ALTITUDE

PARAL. [X] ABAND. [ ]

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO Ondulado

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolo amarelo

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FÔRMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO [ ] A 2 - "LAMAS" [ ] A 3 - ESTRATIFORME [X] A 4 - LENTICULAR [ ] A 5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B 1 - MACIÇO [ ] B 2 - DISSEMINADO [ ] B 3 - PREENCH. [ ] B 4 - SUBSTIT. [ ] B 5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC.)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

O calcário pertencente à Formação Pedra de Fogo do Permiano da Bacia do Maranhão, é utilizado na área para o fabrico de cal e encontra-se numa sequência sedimentar de siltitos, calcários, calcários argilosos e arenitos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A Formação Pedra de Fogo na área é representada por sequência de siltitos cinza-arroxeados, calcíferos, com intercalações de leitos de sílex, calcários e arenitos creme-amarelados.

UNIDADE ESTR. Formação Pedra de Fogo (Permiano)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC.)

A: Calcário cortados por veios de Calcita

TEORES & RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

SEDIMENTOS DE CORRENTE

5.1. FICHAS DE COLETA DE AMOSTRAS

Geól.: José de Moura Carreira
1105-JC-S-069/085 ..... 17 amostras

Geól.: Raimundo M. G. Montalvão
1105-MM-S-113/188 - 456/493 ..... 75 amostras

Geól.: Rubens Seixas Lourenço
1105-RL-S-053/134 - 248/301 - 352/356. 117 amostras

Geól.: Ruy Célio Martins
1105-RM-S-028/045 - 182/236 ..... 70 amostras

JC

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
105-70 S- 069	Rio Tocantins	Argiloso	Muito fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Bastante	
070	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	-	Pouca	
071	"	Argilo-arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
072	"	Arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
073	"	Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	-	Bastante	
074	"	Arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	-	Pouca	
075	"	"	Muito grossa	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
076	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
077	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
078	"	Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
079	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
080	"	Arenoso	Média	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
081	"	"	Grossa	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
082	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
083	"	Argiloso	Muito fina	"	1	"	0	"	"	"	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-JC S- 084	Rio Tocantins	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	–	Pouca	
085	"	Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	–	"	

MM

NG 7530.0230.0-01

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-MM S- 113	Rio Sororó	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorá - vel	Meandro	Pouca	
115	"												
117	"												
118	"												
119	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favora- vel	Meandro	Pouca	
121	"												
122	"												
123	"												
124	"												
125	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favora- vel	Meandro	Pouca	
126	"												
128	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favora- vel	Meandro	Pouca	
131	"												
132	"												
134	"												

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-AM S- 135	Rio Sororó	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
136	"												
137	"												
138	"												
139	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favoravel	Meandro	Pouca	
140	"												
141	"												
142	"												
144	"												
146	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
147	"												
149	R. Sororozinho												
150	"												
151	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro		Afl. Rio Sororó
152	"												

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-MM-S 153	R. Sororozinho												
154	"												
155	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	Afl. Rio Sororó
156	"												
157	"												
158	"												
160	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	Afl. Rio Sororó
161	"												
165	"												
166	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	Afl. Rio Sororó
173	Rio Sororó												
174	"												
175	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
176	"												
178	"												

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-MM S- 180	Rio Sororó												
184	"	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
185	"												
187	"												
188	"												
456	R.Tauri zinho	Arenoso	Fina a média	80 Mesh	2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Remanso	Não	
457	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	Margem	Pouca	
461	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
462	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	Não	
464	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
466	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
467	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
468	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
470	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	
472	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-MM S- 474	Rio Taurizinho	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Não	
475	"	Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	Muita	
478	"	Arenoso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	Não	
479	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
480	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	
481	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
483	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Não	
484	Rio Jacundá	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
485	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
486	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	"	
488	"	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	"	
489	"	Arenoso	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	"	
490	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	"	
492	"	"	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	"	
493	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	"	

RL

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 053	Rio Araguaia	Arenoso	Média	80 Mesh	3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Pouca	
054													
056	Ig.Jacaré Grande	Arenoso	Fina	80 Mesh	2 1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Pouca	Afl.Rio Araguaia.
058	"	"	Média	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
059	"	"	Média a fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
061	"	"	Fina	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
062	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
064	Rio Araguaia	"	Muito fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
065	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
066	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
067	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	
068	Rio Piranha	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afl.Rio Araguaia.
069	Rio Araguaia	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
070	Igarapé Falcão	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Araguaia
071	Rio Araguaia	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL S-072	Rio Araguaia	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Pouca	
073	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	
074	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
075	Igarapé sem nome	"	"	"/	2	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Araguaia
077	Lg. Saransal	"	"	"	1 1/2	"	0	"	"	"	"	"	"
079	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
081	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
083	"	"	Fina a média	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
085	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
087	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
088	Rio Araguaia	"	"	"	1 1/2	"	0	"	"	"	"	"	
089	"	"	Fina a média	"	2	"	0	"	"	"	"	"	
090	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
091	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
092	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 093	Rio Araguaia	Arenoso	Fina	80 Mesh	2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Pouca	
094	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
095	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
096	Rio S. Martinho	Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Araguaia
097	Rio Araguaia	Arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
098	"	"	"	"	1 1/2	"	0	"	"	"	"	"	
099	Rio Barreiro	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Araguaia
100	Rio Araguaia	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
101	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
102	Igarapé Taquiri	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Araguaia
103	Rio Araguaia	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
104	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
105	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
106	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
107	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 108	Rio Araguaia	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Pouca	
109	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
110	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
111	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
112	Igarapé Fortaleza	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Araguaia
114	Rio Araguaia	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
115	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
116	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
117	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
118	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
119	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
120	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
121	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
122	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
123	"	"	Fina a média	"	1 1/2	"	0	"	"	"	"	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇOES
1105-RL S- 124	Rio Araguaia	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Pouca	
125	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
126	"	"	Fina a média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
127	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
128	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
129	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
130	"	"	Grossa	"	1 1/2	"	0	"	"	"	"	"	
131	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	
132	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
133	"	"	Fina a média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
134	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
248	R. Itacaiunas	Argiloso	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Leito	"	
249	"	Arenoso	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
250	"	"	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
252	Igarapé Limão	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	Muita	Afl. Rio Itacaiunas

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
~~1105-RL~~ S- 253	Rio Itacaiunas	Argiloso	Muito fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Pouca	
254	"	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Ilha	"	
256	Igarapé sem nome	Argiloso	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	Afl. Rio Itacaiunas
257	Rio Itacaiunas	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
258	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	Rasoável	
259	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	Pouca	
260	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
261	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
262	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
263	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	
264	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
265	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	
266	"	Areno - Argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
267	"	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Rasoável	
268	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 269	Rio Itacaiunas	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Remanso	Rasoável	
271	"	"	Fina a média	"	1	"	0	"	"	"	Ilha	Pouca	
273	"	Argiloso	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
274	Ig. Surubim	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	"	Afl. Rio Itacaiunas
275	Rio Itacaiunas	Areno - argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	
277	"	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Rasoável	
278	Igarapé Urbano	Arenoso	Grosseira	"	1/2	"	0"	"	"	"	"	Muita	Afl. Rio Itacaiunas
279	Rio Itacaiunas	Argiloso	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	Pouca	
280	Igarapé sem nome	Arenoso	Fina a grosseira	"	1	"	0	"	"	"	Meandro	Muita	Afl. Rio Itacaiunas
281	Rio Itacaiunas	Argiloso	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	Pouca	
282	"	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	"	
284	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
286	Igarapé Arapari	Argiloso	"	"	1/2	"	o	"	"	"	"	Muita	Afl. Rio Itacaiunas
287	Igarapé sem nome	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
288	Rio Itacaiunas	"	"	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	-	Rasoável	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 289	Rio Itacaiunas	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Pouca	
290	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Remanso	"	
292	"	"	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	"	Ilha	Rasoável	
294	"	Areno - argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	Pouca	
295	Ig. Cinzeiro	Arenoso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Itacaiunas
297	Rio Itacaiunas	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	Margem	Rasoável	
299	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Ilha	Pouca	
301	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	
352	Igarapé Onça	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	Pouca	Afl. Rio Itacaiunas
353	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Remanso	"	"
354	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	"	"
356	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Remanso	"	"

RM

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RM S- 028	Ig. Lago Vermelho	Arenoso	Grossa	80 Mesh	2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	Afl. Rio Tocantins
029	Igarapé sem nome	"	Média	"	2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
030	Ig. Lago Vermelho	"	Grossa	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	Afl. Rio Tocantins
032	Igarapé Jaboti	"	Média	"	2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
033	Igarapé Medonho	"	Grossa	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
035	Ig. Lago Vermelho	"	"	"	2	"	0	"	"	"	-	"	Afl. Rio Tocantins
036	Igarapé sem nome	"	"	"	2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
037	Ig. Lago Vermelho	"	"	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	Afl. Rio Tocantins
039	"	"	Média	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
040	Ig. Surucucu	"	"	"	2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
041	Ig. Lago Vermelho	"	"	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	Afl. Rio Tocantins
042	Ig. do Japá	Argiloso	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
043	Ig. Lago Vermelho	Areno - Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	Afl. Rio Tocantins
044	"	Arenoso	Grossa	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
045	"	"	Média	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇOES
1105-R4 S- 182	Rio Vermelho	Argiloso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
183	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
184	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
185	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
186	"	Arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
187	"	Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
188	Igarapé Peruano	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Vermelho
189	Rio Vermelho	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
190	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
191	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
192	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
193	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
194	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
195	"	Areno - argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
196	"	Arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RM S- 197	Rio Vermelho	Areno - so	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorá vel	Meandro	Pouca	
198	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
199	Rio Sereno	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Vermelho
200	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
201	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
202	Igarapé Aricuri	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Sereno
203	Rio Sereno	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Rio Vermelho
204	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	Desfavo rável	-	"	"
205	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorá-vel	Meandro	"	"
206	Ig. Gengibre	"	Média	"	1	"	0	"	"	Desfavo rável	-	"	Afl. Rio Sereno
207	Rio Sereno	"	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorá-vel	Meandro	"	Afl. Rio Vermelho
208	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
209	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	Desfavo rável	-	"	"
210	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	-	"	"
211	Rio Vermelho	"	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorá-vel	Meandro	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RH S- 212	Rio Vermelho	Arenoso	Fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	
213	"	Areno - argiloso	Média	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
214	"	Arenoso	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
215	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
216	"	Argilo - arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
217	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
218	"	Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
219	"	Areno - argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
220	"	Argilo - arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
221	"	Arenoso	"	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
222	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
223	"	Argilo - arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
224	"	Arenoso	Grosseira	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
225	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
226	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RI S- 227	Rio Vermelho	Arenoso	Média	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
228	"	"	Grosseira	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
229	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
230	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
231	"	"	Grosseira	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
232	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
233	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
234	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
235	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
236	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	

5.2. FICHAS DE RESULTADOS DE ANÁLISES

Geól.: José de Moura Carreira
1105-JC-069/085..... 16 amostras analisadas

Geól.: Raimundo M. G. Montalvão
1105-MM-113/188 - 456/493 .... 38 amostras analisadas

Geól.: Rubens Seixas Lourenço
1105-RL-053/134 - 248/301 -
352/356 .....114 amostras analisadas

Geól.: Ruy Célio Martins
1105-RM-028/045 - 182/236 .... 70 amostras analisadas

JC

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn			
1105-JC-069	5		10	20	15	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	1.500	20	-500	-2	-500	-10			
070	30		- 10	50	25	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	50	-500	2	-500	-10			
071	20		- 10	150	15	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	150	-500	2	700	-10			
072	10		- 10	20	- 15	-20	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	20	-500	-2	-500	-10			
073	30		20	150	25	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	150	-500	2	-500	-10			
074	10		- 10	150	15	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	150	-500	2	-500	-10			
075	- 5		- 10	- 20	- 15	-20	-20	-20	-0,5	-200	-500	-10	5.000	100	-500	2	-500	-10			
076																					
077	5		- 10	- 20	15	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	50	-500	-2	-500	-10			
078	30		- 10	50	15	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	100	-500	2	-500	-10			
079	5		- 10	- 20	15	-20	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	50	-500	2	-500	-10			
080	- 5		- 10	- 20	- 15	-20	20	-20	-0,5	-200	-500	-10	2.000	50	-500	-2	-500	-10			
081	5		- 10	-20	-15	-20	-20	-20	-0,5	-200	-500	-10	1.500	50	-500	-2	-500	-10			
082	- 5		- 10	- 20	- 15	-20	-20	-20	-0,5	-200	-500	-10	1.000	50	-500	-2	-500	-10			
083	15		- 10	- 20	15	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	100	-500	-2	-500	-10			
084	10		- 10	- 20	- 15	-20	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	200	-500	2	-500	-10			
085	30		- 10	50	- 15	-20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	70	-500	2	-500	-10			

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

MM

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn		
1105-MM-113	-10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	1.000	10	-10	1	-1000	-10		
115																				
117																				
118																				
119	10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	100	30	-10	-1	-1000	-10		
121																				
122																				
123																				
124																				
125	-10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	- 10	500	30	-10	-1	-1000	-10		
126																				
128	30		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	5.000	300	-10	-1	-100	-10		
131																				
132																				
134																				
135	10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	500	10	-10	1	-1000	-10		
136																				
137																				
138																				
139	10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	1.000	500	-10	10	-1000	-10		

CPRM – AGENCIA BELEM | PROJETO: MARABÁ- 1105 | NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE | FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn			
1105-MM-140																					
141																					
142																					
144																					
146	30		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	5.000	700	-10	1	-1000	-10			
147																					
149																					
150																					
151	- 10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	1.000	100	-10	1	-1000	-10			
152																					
153																					
154																					
155	10		-10	-10	-10	-10		-10	1	-100	-10	10	1.000	10	-10	3	-1000	-10			
156																					
157																					
158																					
160	- 10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	1.000	400	-10	- 1	-1000	-10			
161																					
165																					
166	- 10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	1.000	200	-10	1	-1000	-10			

CPRM — AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ - 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn			
1105-MM-173																					
174																					
175	- 10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	- 10	10	100	500	-10	10	-1000	-10			
176																					
178																					
180																					
184	10		-10	-10	-10	-10		-10	- 1	-100	-10	10	10	30	-10	3	-1000	-10			
185																					
187																					
188																					
456	2		- 5	- 5	12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	-500	-10			
457	2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	-500	-10			
461	- 2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	-10			
462	- 2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	50	-100	- 1	-500	-10			
464	2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	-500	-10			
466	- 2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	10	-100	- 1	-500	-10			
467	- 2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	-10			
468	- 2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	-10			
470	- 2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	10	-100	- 1	-500	-10			
472	- 2		- 5	- 5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	-10			

CPRM — AGENCIA BELEM | PROJETO: MARABÁ- 1105 | NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE | FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn	
1105-BM-474	- 2		-5	-5	-12,5	-10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	-10	
475	20		-5	20	12,5	-10	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	50	-100	- 1	-500	-10	
478	2		-5	-5	-12,5	-10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	-10	1.000	- 10	-100	- 1	-500	-10	
479	- 2		-5	-5	-12,5	-10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	-10	1.000	- 10	-100	- 1	-500	-10	
480	10		-5	10	-12,5	-10	- 100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	- 1	500	-10	
481	- 2		-5	-5	-12,5	-10	20	- 10	-0,5	-100	-500	-10	1.000	20	-100	- 1	-500	-10	
483	2		-5	-5	-12,5	-10	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	50	-100	- 1	-500	-10	
484	- 2		-5	-5	-12,5	-10	-10	- 10	-0,5	-100	-500	-10	500	- 10	-100	- 1	-500	-10	
485	2		-5	-5	-12,5	-10	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	50	-100	- 1	-500	-10	
486	10		-5	-5	-12,5	-10	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	50	-100	- 1	-500	-10	
488	- 2		-5	-5	-12,5	-10	-10	- 10	-0,5	-100	-500	-10	1.000	20	-100	- 1	-500	-10	
489	- 2		-5	-5	-12,5	-10	10	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	20	-100	- 1	-500	-10	
490	- 2		-5	-5	-12,5	-10	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	10	-100	- 1	-500	-10	
492	- 2		-5	-5	-12,5	-10	20	- 10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	20	-100	- 1	-500	-10	
493	2		-5	-5	-12,5	-10	-10	- 10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-100	- 1	-500	-10	

CPRM — AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

RL

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Tl	V	W	Be	Ba	Sn		
1105-RL-053	2		10	- 20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	100	-100	- 1	-1000	-10		
054	10		50	- 20	-12,5	- 10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
056	5		20	- 20	-12,5	- 10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
058	2		10	- 20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10		
059	2		20	- 20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
061	5		20	- 20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
062	5		20	- 20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-1000	-10		
064	- 2		10	- 20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	100	-100	- 1	-1000	-10		
065	2		10	- 20	-12,5	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	100	-100	- 1	-1000	-10		
066	- 2		10	- 20	-12,5	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
067	2		10	- 20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
068	- 2		10	- 20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	100	-100	- 1	-1000	-10		
069	- 2		10	- 20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
070	2		10	- 20	-12,5	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
071	5		10	- 20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
072	2		10	- 20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
073	2		10	- 20	-12,5	-10	1000	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	200	-100	- 1	-1000	-10		
074	- 2		10	- 20	-12,5	-10	- 20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10		
075	2		20	- 20	-12,5	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	50	-100	- 1	-1000	-10		
077	2		20	- 20	-12,5	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10		

CPRM – AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn	
1105-RL-079	2		10	-20	-12,5	- 10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
081	- 2		10	-20	-12,5	- 10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
083	- 2		10	-20	-12,5	- 10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
085	2		20	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
087	2		10	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
088	- 2		10	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	
089																			Extraviada
090	- 2		20	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
091	5		10	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
092	- 2		10	-20	-12,5	- 10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	
093	2		10	-20	-12,5	- 10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	
094	2		10	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
095	- 2		10	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	
096	5		10	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	
097	- 2		10	-20	-12,5	- 10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	
098	- 2		10	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
099	- 2		10	-20	-12,5	- 10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
100	- 2		20	-20	-12,5	- 10	200	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	
101																			Extraviada
102	50		20	-20	-12,5	- 10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	500	-100	- 1	-1000	- 10	

CPRM — AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn	
1105-RL-103	- 2		20	-20	-12,5	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	50	-100	- 1	-1000	-10	
104	2		20	-20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
105																			
106	- 2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
107	- 2		20	-20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
108	- 2		20	-20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
109	- 2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
110	2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
111	2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	200	-100	- 1	-1000	-10	
112	10		20	-20	-12,5	-10	50	-10	0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
114	5		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
115	10		20	-20	-12,5	-10	100	-10	0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
116	5		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
117	- 2		20	-20	-12,5	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
118	2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
119	- 2		20	-20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
120	5		20	-20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
121	- 2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	
122	- 2		20	- 20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	5,000	100	-100	- 1	-1000	-10	
123	- 2		20	- 20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	100	-100	- 1	-1000	-10	

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn	
1105-RL-124	2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	
125	- 2		10	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
126	2		10	-20	-12,5	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
127	2		10	-20	-12,5	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
128	2		10	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
129	5		10	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
130	2		10	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
131	- 2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
132	- 2		20	-20	-12,5	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
133	2		20	-20	-12,5	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
134	- 2		10	-20	-12,5	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	
248	1 5		-10	20	-15	10	70	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	70	-500	1	- 500	- 10	
249	20		-10	20	25	30	200	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	200	-500	2	- 500	- 10	
250	10		-10	-10	25	-10	70	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	70	-500	- 1	- 500	- 10	
252	15		-10	20	-15	-10	70	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	70	-500	1	- 500	- 10	
253	20		10	20	25	10	200	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	70	-500	1	- 500	- 10	
254	10		-10	-10	-15	-10	20	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	50	-500	- 1	- 500	- 10	
256	15		-10	20	15	-10	50	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	70	-500	1	- 500	- 10	
257	30		10	20	15	10	150	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	150	-500	1	- 500	- 10	
258	20		-10	50	25	10	300	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	3	- 500	- 10	

CPRM — AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn			
1105-RL-259	20		-10	20	-15	-10	200	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	70	-500	1	-500	- 10			
260	70		-10	30	15	10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	150	-500	1	500	- 10			
261	15		-10	15	15	10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	150	-500	1	-500	- 10			
262	15		-10	- 10	15	-10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	70	-500	- 1	-500	- 10			
263	30		-10	20	25	10	700	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	1	1000	- 10			
264	20		-10	30	25	10	200	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	150	-500	1	-500	- 10			
265	15		-10	20	15	10	50	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	- 1	-500	- 10			
266	15		-10	10	15	-10	300	-20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	1	-500	- 10			
267	20		20	15	25	-10	150	-20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	1	-500	- 10			
268	15		-10	20	15	20	150	-20	-0,5	200	-500	- 10	10.000	100	-500	1	-500	- 10			
269	10		-10	- 10	15	-10	30	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	50	-500	- 1	-500	- 10			
271	20		-10	- 10	15	-10	500	-20	-0,5	200	-500	- 10	7.000	100	-500	1	-500	- 10			
273	50		20	70	15	20	500	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	2	-500	- 10			
274	50		-10	10	15	10	70	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	150	-500	1	-500	- 10			
275	20		- 10	- 10	15	-10	100	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	100	-500	- 1	-500	- 10			
277	20		- 10	50	15	10	200	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	150	-500	2	-500	- 10			
278	50		30	3000	50	-10	+5000	-20	-0,5	1500	-500	- 10	10.000	150	-500	1	-500	70			
279	20		30	50	25	-10	300	-20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	70	-500	1	-500	- 10			
280	15		- 10	150	15	-10	3000	-20	-0,5	500	-500	- 10	7.000	100	-500	- 1	-500	- 10			
281	70		- 10	20	-15	-10	100	-20	-0,5	-200	-500	- 10	1.000	150	-500	- 1	500	- 10			

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn			
1105-RL-282	5		-10	-10	15	-10	200	-20	-0,5	-200	-500	-10	5.000	50	-500	-1	-500	-10			
284	10		-10	-10	- 15	-10	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	70	-500	1	-500	-10			
286	50		-10	15	25	10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	150	-500	1	-500	-10			
287	50		10	70	15	10	500	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	150	-500	1	500	-10			
288	7		-10	-10	15	-10	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	5.000	50	-500	-1	-500	50			
289	15		-10	-10	15	-10	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	5.000	50	-500	-1	-500	-10			
290	20		-10	-10	15	-10	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	150	-500	-1	-500	-10			
292	15		-10	-10	15	-10	500	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	70	-500	-1	-500	-10			
294	15		10	-10	15	-10	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	5.000	50	-500	1	-500	-10			
295	10		-10	-10	15	10	3000	-20	-0,5	200	-500	-10	10.000	150	-500	-1	500	-10			
297	7		-10	-10	15	-10	300	-20	-0,5	200	-500	-10	+10.000	10	-500	-1	-500	-10			
299	15		-10	-10	15	-10	300	-20	-0,5	200	-500	-10	+10.000	70	-500	1	-500	-10			
301	20		-10	30	15	-10	1000	-20	-0,5	200	-500	-10	+10.000	20	-500	1	1000	-10			
352	5		-10	-10	-15	-10	-20	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	10	-500	-1	-500	-10			
353	10		-10	-10	-15	-10	-20	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	70	-500	1	-500	-10			
354	5		-10	-10	-15	-10	20	-20	-0,5	-200	-500	-10	2.000	50	-500	-1	-500	-10			
356	5		-10	-10	-15	-10	20	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	20	-500	-1	-500	-10			

CPRM – AGENCIA BELÉM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

RM

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn			
1105-RM-028	50		10	-5	-12,5	50	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	50	-100	2	-500	-10			
029	10		10	-5	-12,5	20	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	50	-100	2	-500	-10			
030	50		10	-5	12,5	50	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	1000	-100	1	-500	-10			
032	10		10	-5	12,5	50	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	50	-100	1	-500	-10			
033	20		10	-5	12,5	50	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	20	-100	2	-500	-10			
035	5		5	-5	12,5	10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	50	-100	2	500	-10			
036	5		5	-5	-12,5	20	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	1	-500	-10			
037	5		5	-5	-12,5	20	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	1	-500	-10			
039	50		20	-5	-12,5	50	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	1	-500	-10			
040	5		- 5	-5	-12,5	- 10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	1	-500	-10			
041	10		5	-5	-12,5	20	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	2	-500	-10			
042	10		5	-5	-12,5	10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	2	-500	-10			
043	20		5	-5	-12,5	20	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	2	-500	-10			
044	5		- 5	-5	-12,5	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	5	-500	-10			
045	5		- 5	-5	-12,5	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	2	-500	-10			
182	50		- 10	50	25	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	1	-500	-20			
183	50		- 10	50	15	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	1000	-1000	1	-500	-20			
184	50		- 10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	20	-100	- 1	-500	-20			
185	50		- 10	20	15	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-100	-1	-500	-20			
186	20		- 10	-10	-15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	50	-100	-1	-500	-20			

CPRM — AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn			
1105-RM-187	20		-10	-10	15	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	20	-100	-1	-500	-20			
188	50		10	20	25	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	2	500	-20			
189	20		-10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	1	-500	-20			
190	50		10	-10	25	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	20	-100	1	-500	-20			
191	50		10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-100	1	-500	-20			
192	20		-10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-100	1	-500	-20			
193	20		-10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	- 1	-500	-20			
194	50		10	20	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-1000	1	-500	-20			
195	10		-10	-10	- 15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	10	-100	- 1	-500	-20			
196	5		-10	-10	- 15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	-20			
197	10		-10	-10	- 15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	20	-100	- 1	-500	-20			
198	20		-10	-10	- 15	-10	10	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	10	-100	- 1	-500	-20			
199	20		-10	20	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	20	-100	1	-500	-20			
200	20		10	20	- 15	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	20	-100	1	-500	-20			
201	10		20	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	-20			
202	50		-10	50	15	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	20	-100	- 1	-500	-20			
203	20		-10	20	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	-20			
204	5		-10	-10	- 15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	-20			
205	10		-10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	10	-100	- 1	-500	-20			
206	10		-10	-10	- 15	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	10	-100	- 1	-500	-20			

CPRM — AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn	
1105-RM-207	20		-10	-10	-15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	10	-100	- 1	-500	-20	
208	10		-10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	-20	
209	10		-10	-10	-15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	- 1	-500	-20	
210	20		-10	20	15	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	10	-100	- 1	-500	-20	
211	5		-10	-10	-15	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	-10	-100	- 1	-500	-20	
212	10		-10	-10	-15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	10	-100	- 1	-500	-20	
213	50		-10	-10	25	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	20	-100	1	-500	-20	
214	10		-10	-10	-15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	10	-100	- 1	-500	-20	
215	50		-10	20	25	-10	100	-10	1	-100	-500	-10	+10.000	20	-100	2	-500	-20	
216	20		-10	-10	25	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	- 1	-500	-20	
217	10		-10	-10	15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	10	-100	- 1	-500	-20	
218	5		-10	-10	25	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-100	- 1	-500	-20	
219	20		-10	-10	-15	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	10	-100	- 1	-500	-20	
220	20		-10	20	25	-10	200	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	- 1	-500	-20	
221	50		-10	-10	-15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	- 1	-500	-20	
222	5		10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-100	- 1	-500	-20	
223	20		10	-10	25	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	50	-100	- 1	-500	-20	
224	50		-10	20	-15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	-10	-100	- 1	-500	-20	
225	10		-10	-10	15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	10	-100	-1	-500	-20	
226	10		-10	-10	-15	-10	10	-10	-0,5	-100	-500	-10	2.000	20	-100	- 1	500	-20	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM | PROJETO: MARABÁ - 1105 | NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE | FOLHA SB-22-X-D

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Tl	V	W	Be	Ba	Sn			
1105-RM-227	20		-10	-10	-15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	10	-100	- 1	-500	- 20			
228	20		-10	-10	-15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	10	-100	- 1	-500	- 20			
229	10		-10	-10	15	-10	50	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	-10	-100	- 1	-500	- 20			
230	10		-10	-10	-15	-10	- 10	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	50	-100	- 1	-500	- 20			
231	5		10	-10	-15	-10	10	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	- 1	-500	- 20			
232	10		-10	-10	15	-10	- 10	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	- 1	-500	- 20			
233	5		-10	-10	-15	-10	10	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-100	- 1	-500	- 20			
234	10		-10	-10	15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	2	-500	- 20			
235	5		-10	-10	15	-10	- 10	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	10	-100	- 1	-500	- 20			
236	10		-10	-10	15	-10	20	-10	-0,5	-100	-500	-10	5.000	10	-100	- 1	-500	- 20			

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-D

CONCENTRADOS DE BATEIA

6.1. FICHAS DE COLETA DE AMOSTRAS

Geól.: Rubens Seixas Lourenço

1105-RL-A-055/113 - 251/300 - 355/357 25 amostras

Geól.: Ruy Célio Martins

1105-RM-A-031/038 ..... 3 amostras

RL

Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
		1105-RL A-055	Ig.Jacaré Grande	Arenoso	Média	–	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	Afluente Rio Araguaia
		057	"	"	Fina	–	2	"	0	"	"	"	Margem	"	"
		060	"	"	Média	–	2	"	0	"	"	"	"	"	"
		063	"	"	Fina	–	2	"	0	"	"	"	"	"	"
		076	Ig. Saransal	"	"	–	3	"	0	"	"	"	"	"	"
		078	"	"	"	–	3	"	0	"	"	"	"	"	"
		080	"	"	"	–	3	"	0	"	"	"	"	"	"
		082	"	"	"	–	1	"	0	"	"	"	"	"	"
		084	"	"	Média a fina	–	4	"	0	"	"	"	Meandro	"	"
		086	"	"	Fina	"	4	"	0	"	"	"	Margem	"	"
		113	Ig. Fortaleza	"	"	–	6	"	0	"	"	"	"	"	"
		251	Rio Itacaiunas	"	Fina a média	–	1	"	0	"	"	"	"	"	
		255	"	"	Fina	–	1	"	0	"	"	"	"	"	
		270	"	"	"	–	1	"	0	"	"	"	"	"	
		272	"	"	Fina a média	–	1	"	0	"	"	"	"	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL A- 276	Rio Itacaiunas	Argilo - Arenoso	Fina	-	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Muita	
283	"	Arenoso	"	-	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	
285	"	"	Grosseira	-	2	"	0	"	"	"	"	"	
291	"	"	Fina	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
293	"	"	Fina a grossa	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
296	Ig. Cinzeiro	"	Fina	-	1	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Itacaiunas
298	Rio Itacaiunas	"	Média a grossa	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
300	"	"	Fina	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
355	Igarapé Onça	"	"	-	1 1/2	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Itacaiunas
357	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	"	"

RM

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RM A- 031	Ig. Lago Vermelho	Arenoso	Grossa	-	1	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	Afluente Rio Tocantins
034	Ig. Medonho	"	"	-	1	"	0	"	"	"	-	"	Afluente Ig. Lago Vermelho
038	Ig. Lago Vermelho	"	Média	-	1	"	0	"	"	"	-	"	Afluente Rio Tocantins

6.2. FICHAS DE RESULTADOS DE ANÁLISES

Geól.: Rubens Seixas Lourenço
1105-RL-055/113 - 251/300
355/57 ..... 10 amostras analisadas

Geól.: Ruy Célio Martins
1105-RM-031/038 ..... 3 amostras analisadas

RL

NS 7560.0210.0651

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-RL-055	0.09	81.74	-	-	-	-	-	-	11.88	0.72	-	-	-	0.41			
-057	0.10	81.68	-	-	x	-	-	-	11.41	-	-	-	-	0.61			
-060	0.05	74.04	-	-	-	-	-	-	14.21	1.35	0.55	-	1.48	0.24			
-063	0.05	67.06	-	-	-	-	-	-	26.81	x	x	-	-	0.37			
-076	0.22	71.18	-	-	0.11	0.38	-	-	21.85	-	x	-	-	5.18			
-078	0.10	68.89	-	-	-	x	-	-	27.78	x	x	-	x	2.72			
-080	0.09	73.69	-	-	x	-	-	-	22.51	x	x	-	-	0.98			
-082	0.05	80.61	-	-	-	-	-	-	16.45	x	-	-	-	1.93			
-084																	
-086	0.33	84.15	-	-	x	-	-	-	11.58	x	x	-	x	0.48			
-113	17.04	75.96	-	-	-	0.73	-	-	3.28	x	-	-	-	0.73			
-251																	
-255																	
-270																	
-272																	
-276																	
-283																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-D.

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Rutilo	Zircão	Anatásio	Hematita	Goetita	Leucoxênio	Clorita	O. Ferro	Monazita	Zoisita	Apatita	Actinolita	Gahnita	O.Ferro Hid.			OBSERVAÇÕES
1105-RL-055	5.06	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-057	3.08	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-060	7.10	0.37	-	-	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-			
-063	5.71	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-076	0.98	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-078	x	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-080	2.95	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-			
-082	0.96	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-084																	
-086	0.48	2.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-113	0.73	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	-	-	-			
-251																	
-255																	
-270																	
-272																	
-276																	
-283																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-D.

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-RL-285																	
-291																	
-293																	
-296																	
-298																	
-300																	
-355																	
-357																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Cpncentrado de Bateia	SB-22-X-D

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Rutilo	Zircão	Anatásio	Hematita	Goetita	Leucoxênio	Clorita	O. Ferro	Monazita	Zoisita	Apatita	Actinolita	Gahnita	O.Ferro Hid.			OBSERVAÇÕES
1105-RL-285																	
-291																	
-293																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-D.

RM

NSN 7530-01-10-0653

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-RM-031	-	95.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-034	-	96.13	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
-038	-	96.83	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-			

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-D

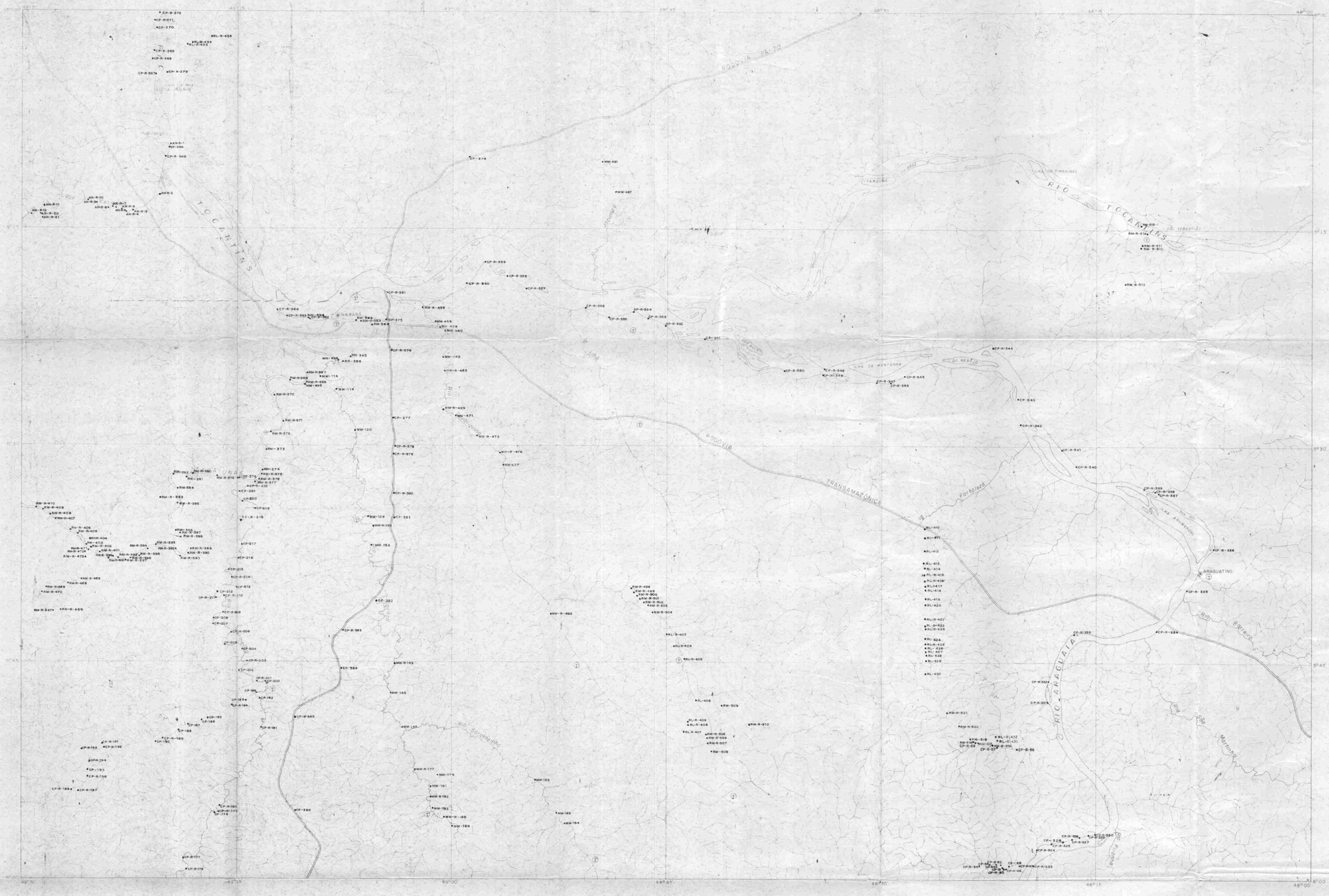
	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Rutilo	Zircão	Anatásio	Hematita	Goetita	Leucóxênio	Clorita	O. Ferro	Monazita	Zoisita	Apatita	Actinolita	Gahnita	O.Ferro Hid.			OBSERVAÇÕES
1105-RM-031	x	3.22	-	-	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	0.80			
-034	x	2.85	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.71			
-038	x	1.11	-	-	-	-	-	-	1.95	-	-	-	-	0.11			

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-D.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

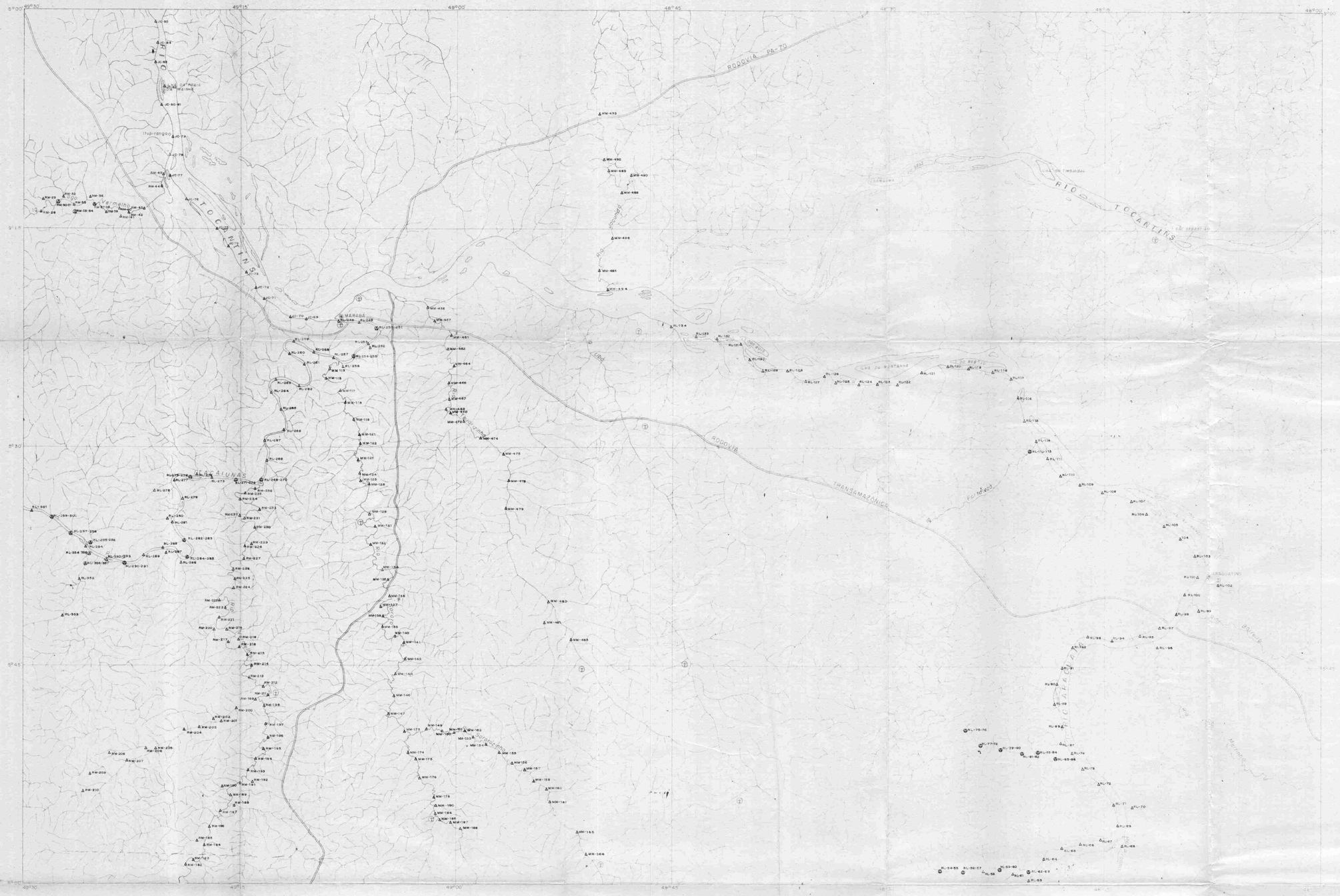
MARABÁ
FOLHA SB-22-X-D


RIO TOCANTINS
RODOVIA PARÁ
RODOVIA TRANSAMAZÔNICA
MARABÁ
ARAGUATINS
RIO ARAGUAIA
RIO SOMETIDO
RIO ESTRELA
RIO MARANHÃO
RIO PARAUAPEBAS
RIO SOBRADINHO
RIO FORMOSO
RIO ITACAIÚNAS
RIO VERMELHO
RIO SÃO MIGUEL
RIO SÃO DOMINGOS
RIO SÃO MARCOS
RIO SÃO JOÃO
RIO SÃO FRANCISCO
RIO SÃO PEDRO
RIO SÃO JOSÉ
RIO SÃO ANTÔNIO
RIO SÃO JOÃO
RIO SÃO MARCOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

MARABÁ
FOLHA SB-22-X-D


MARABÁ
RIO TOCANTINS
RODOVIA PA-70
RODOVIA TRANSAMAZÔNICA
RIO ITACAIÚNAS
RIO PARAUAPEBAS
RIO XAMBIOÁ
RIO GRANDE
RIO VERMELHO
RIO MUTUCA
RIO PIRANHA
RIO PIRIÁ
RIO PIRIÁ
RIO PIRIÁ