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

PROJETO MARABÁ

FOLHA RIO ITACAIUNAS

ANEXO

VOLUME IX

Carlos Otávio Ferreira Puty
Ruy Célio Martins
Xafi da Silva Jorge João
Agildo Pina Neves
Rubens Seixas Lourenço
José de Moura Carreira

CPRM
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGÊNCIA BELÉM
1972

PHL
007093
2006

I-96

CPRM

SUREMI
SEDOTE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório nº 024-S

Nº de vol mec: 12 V.: 9

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 RIO ITACAIUNAS

- ANEXO -

VOLUME IX

VOLUME IX

SUMÁRIO

		Pg.
1.	Apresentação	3
2.	Fichas de Descrição de Afloramentos	4
3.	Fichas de Descrição de Afloramentos Fora da Área do Projeto	87
4.	Fichas de Análise Petrográfica	106
5.	Cadastro de Ocorrência Mineral	206
6.	Sedimentos de Corrente	209
6.1.	Fichas de Coleta de Amostras	210
6.2.	Fichas de Resultados de Análises	226
6.3.	Fichas de Coleta de Amostras Fora da Área do Projeto	240
6.4.	Fichas de Resultados de Análises Fora da Área do Projeto	243
7.	Concentrados de Bateia	246
7.1.	Fichas de Coleta de Amostras	247
7.2.	Fichas de Resultados de Análises	256
7.3.	Ficha de Coleta de Amostras Fora da Área do Projeto	269
7.4.	Fichas de Resultados de Análises Fora da Área do Projeto	271

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 Rio Itacaiunas contém fichas de descrição de afloramentos, análises petrográficas, ocorrência mineral, sedimentos de corrente, concentrados de bateia, e respectivos mapas de localizações, formando o volume IX 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. Entretanto, algumas amostras foram coletadas fora da área do Projeto e cujas fichas acham-se incluídas no final de cada item.

As análises petrográficas foram realizadas na Agência Belém pelos geólogos Xafi da Silva Jorge João e Renato Augusto da Costa Nogueira e nos laboratórios do Rio de Janeiro pelos geólogos Evaldo Osório Ferreira e Oscar Fuller.

No decorrer dos trabalhos de campo foi cadastrada somente uma ocorrência mineral.

As fichas de sedimento 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, ressaltando-se que algumas amostras foram coletadas fora da área do Projeto.

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-013/019 - 022/027 - 029/055 - 41 a floramentos ..... 14 fichas

Geól.: Carlos Otávio Ferreira Puty
CP-223/279 - 416 - 58 afloramentos ..... 20 fichas

Geól.: José de Moura Carreira
JC-112/113 - 2 afloramentos ..... 1 ficha

Geól.: Ruy Célio Martins
RM-239/310 - 411/464 - 126 afloramentos. 42 fichas

AN

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 13

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º15'50"S-49º33'00" 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' de coloração branca, apresentando efeitos cataclásticos, constituida de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito-Gnaisse (Metassomática)

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 14

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º17'20"S-49º32'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada-Morada Cabloco p/Ig. Chico Mendes Ig. Lago Vermelho.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo Vermelho

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em picada, em forma de blocos de rocha ígnea, melanocrática.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 15a

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º17'25"S-49º36'26" 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 melanocrática, composta de Plagioclásio, biotita, cumingtonita, augita e sericita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Ortoanfibolito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 15b

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º17'20"S-49º36'00" 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, composta de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Augen-Gnaisse Migmatitico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 16

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º17'28"S-49º37'25" 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 rio, de rocha cataclástica, constituida de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse (Metassomático)

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 17

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º18'23"S-49º39'55" 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 de composição granítica.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Augen-Gnaisse Migmatitico

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	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º19'00"S-49º43'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Vermelho - Cachoeirinha

RELÊVO: Ondulada

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do igarapé de rocha semelhante à anteior.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Augen-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					x	19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º15'33"S-49º32'10" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé da Cigana - Igarapé Lago Vermelho

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cataclástica, de coloração rosa, granulometria média a fina, composta de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse (Metassomático)

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					x	22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º52'00"S-49º50'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas (Faz. Firmino)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N90E-40ºN

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em cachoeira, de rocha composta de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito-Gnaisse

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	23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º53'00"S-49º52'22" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraúapebas - Picada p/ W

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Rumo N50ºW

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de dique de pegmatito.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Pegmatito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º54'00"S-49º52'28" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraúapebas

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 de composição granítica.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º53'38"S-49º53'09" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraúapebas - Cach. Pedra Partida

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em cachoeira de rocha granítica, apresentando-se cataclasada.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-miloniti zado

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 26

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º56'10"S-49º52'48" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Paraúapebas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha semelhante à anterior.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 27

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º57'00"S-49º53'53" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Paraúapebas
RELÊVO: Ondulada
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha semelhante à anterior.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granito-cataclasado.
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 29

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º54'30"S-49º51'10" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Paraúapebas - Lageiro
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha de composição granítica, com veios de quartzo preenchendo fraturas.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					x	30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º53'55"S-49º47'27" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Novo - Afluente do Rio Parauapebas.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cataclástica, com fraturas preenchidas de sílica.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

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
07						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º54'13"S-49º47'14" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Pedra de Amolar - Rio Novo.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, composta essencialmente de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					x	32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º54'24"S-49º47'13" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Novo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha desprovida de lineação de granulação fina, com mineralização de pirita. Nos arredores observam-se blocos rolados de manganês.

UNIDADE EXTRAT.:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Diáclase N50ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-Silicato-fels.

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

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

N.º 33

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º54'36"S-49º47'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Novo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de blocos rolados de manganês associado com quartzitos.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Manganês

CLASSE

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

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

N.º 34

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º54'50"S-49º47'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Novo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos rolados, de rocha composta de anfibólio e epidoto.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Ortoanfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 35

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º55'00"S-49º47'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Novo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E-30NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Ortoanfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

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

N.º 36

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º50'14"S-49º46'50" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Novo
RELEVO Montanhoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N90E-45ºN
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA Ortoanfibolito
CLASSE Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 37

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º55'38"S-49º46'35" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Novo
RELEVO Montanhoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha metamórfica, de cor branca, com impregnações de manganês.

UNIDADE EXTRAT.

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

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

N.º 38

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º55'28"S-49º46'28" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Novo
RELEVO Montanhoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha metamórfica, semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT.

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

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º55'00"S-59º46'18" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Novo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos de manganês, associado a quartzitos.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Manganês

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º54'26"S-49º46'38" W	x	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento semelhante ao anterior.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Manganês

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º54'25"S-49º46'38" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Novo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento semelante ao anterior

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Manganês

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					x	42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º52'00"S-49º48'14" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Novo

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do igarapé de rocha de composição granodiorítica, de granulação média a grosseira, composta de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito-pórfiróide. (Metassomática)

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º51'50"S-49º46'30" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Três Voltas.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica, compostas de leitos alternados de quartzo e hematita.

UNIDADE EXTRAT.:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Itabirito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07						44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º53'57"S-49º45'56" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Três Voltas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha em forma de dique.

UNIDADE EXTRAT.:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígena

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

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

N.º 45

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º54'20"S-49º45'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Três Voltas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de blocos de manganês, associados a muscovita-quartzitos ferruginosos.

UNIDADE EXTRAT.

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

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

N.º 46

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º54'30"S-49º44'58" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Três Voltas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha xistosa, associada a quartzito.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-micaxisto.
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 47

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º54'40"S-49º44'33" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Três Voltas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento semelhante ao anterior.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-micaxisto.
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 48

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º43'30"S-49º43'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Castanheira
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Diacláses N30ºE-N60ºW

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha em forma de dique, composta de feldspato e piroxênio.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Diabásio
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 49

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º34'30"S-49º41'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Castanheira
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha melanocrática, básica, composta de anfibólio e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Ortoanfibolito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 50

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º44'58"S-49º40'48" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Castanheira
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em serra de rocha de cor esbranquiçada.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito (?)
CLASSE: Metamórfica (?)
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

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

N.º 51

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C 05º45'15"S-49º41'25" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Castanheira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica com estrutura gnáissica.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

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

N.º 52

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º53'00"S-49º37'23" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barraca do Ubim - Igarapé Castanheira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa, composta de quartzo e micas.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-mica-xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

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

N.º 53

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º53'10"S-49º37'18" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barraca do Ubim - Igarapé Castanheira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos de hematita goetizada com remanescentes de itabirito.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Hematita Goetizada

CLASSE

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AN | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
07					X	54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º53'20"S-49º52'10" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barraca do Ubim - Igarapé Castanheira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha metamórfica xistosa, maciça, composta de quartzo e muscovita.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º45'10" S- 49º40'40" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N de Bom Jesus - Igarapé Castanheira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em grandes blocos, no qual ocorre um canga lateritizada, com preservação de xistosidade.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E-30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Canga

CLASSE

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

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 223

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º34'45" S - 49º31'15" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Pardo (afluente da margem direita do R. Itacaiunas)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de blocos. Rocha holocristalina, fanerítica, grã-média composta de quartzo, feldspato (ortoclásio e plagioclásio) e biotita. Cortando a rocha tem-se dique de diabásio de direção N30W.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granito-gnaisse (metassomático)
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 224

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º35'45" S - 49º43'45" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Parauapebas
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. Rocha holocristalina, grã-grossa composta de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 225

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º36'25" S - 49º43'25" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de aspecto semelhante à anterior, porém mais enriquecida em máficos. A uns 100 m a jusante apresenta-se cortada por apófises de diabásio e finos veios de quartzo, podendo tratar-se de falha nas proximidades.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

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

N.º 226

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º36'50" S - 49º42'50 W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semelhante a anterior, apresentando localmente estrutura gnáissica e enriquecimentos locais de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N-S; N20E (2); N15 E

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 227

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º37'33" S - 49º42'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Em forma de lages, bastante fraturada, orientada, composta de feldspato, quartzo e pouca biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: S-45 E

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse Cataclástico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 228

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º38'08" S - 49º42'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lages. A rocha apresenta-se com estrutura gnáissica dada pelo bandeamento do feldspato.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROC. CP | C/C 1105

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

N.º 229

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º38'45" S - 49º41'45" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos, mas com vestígios de um dique, com direção aproximada N10E.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

N.º 230

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º39'07" S - 49º42'13" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de forma de lages, apresentando um bandeamento pouco conspícuo. Rocha composta de quartzo, feldspato e biotita

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

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

N.º 231

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º39'16" S - 49º43'15"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas ("Cachoeira do S")

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lages, formando corredeira. Rocha de grã grossa, orientada, composta de quartzo e feldspato.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito-gnaisse.

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRC | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						232

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C / 5º40'00" S - 49º33'27" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lages, formando corredeira.

A 80 m a montante do afloramento tem-se rocha melanocrática, básica, grã-fina composta de piroxênio e anfibólio, em forma de dique na direção N5W.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					X	233

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C / 5º41'07" S - 49º43'05" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N30W (4); N60E(1)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lajeiro. A rocha apresenta visível orientação dos minerais priamáticos. Pequenos veios de quartzo cortam a rocha.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-Piroxênio Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						234

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C / 5º41'33" S - 49º43'40"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas ("Cachoeira Landi")

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30W-34SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lajeiro. A rocha apresenta visível orientação dos minerais prismaticos. Pequenos veios de quartzo cortam a rocha.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-Piroxênio Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 235

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C 5º41'25" S - 49º44'13"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Parauapebas
RELÊVO Colinoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Fraturas: N30W (6)

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento na calha do rio, formando Cachoeira, de rocha ígnea, básica, holocristalina, melanocrática, grã-grossa, composta de plagioclásio e piroxênio

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA Diabásio Porfirito.
CLASSE Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 236

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C 5º41'50" S -49º44'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Parauapebas
RELÊVO Colinoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossolo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Fraturas: N20W(2);N20E(2); N30W(1);N70E(2)

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de lageiro, formando trecho encachoeirado. A rocha apresenta-se orientada, composta de quartzo, feldspato e máficos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA Granodiorito - Gnaisse
CLASSE Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 237

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C 5º42'00" S - 49º45'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Parauapebas
RELÊVO Colinoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
"Afloramento" em forma de blocos rolados, no alto de um morro. Alguns blocos rolados apresentam-se estratificados com os planos de estratificação preenchidos por óxido de ferro

UNIDADE EXTRAT. Formação Ferrífera (?).

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

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

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

N.º 238

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º42'10" S - 49º44'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de lageiro. A rocha apresenta visível orientação dos minerais prismáticos. Pequenos veios de quartzo cortam a rocha.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-Piroxênio Anfibolito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

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

N.º 239

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º42'33" S - 49º44'15"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Descrição semelhante à R-233. Na margem direita do rio tem-se rocha metassedimentar composta de leitos de quartzo e óxido de ferro intercalados. A 100m a montante tem-se anfibolito com a seguinte atitude de xistosidade: N70W-58NE

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N65W-69NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-Piroxênio Anfibolito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 240

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º43'12" S -49º44'13"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de lageiro. A rocha apresenta visível orientação dos minerais prismáticos. Pequenos veios de quartzo cortam a rocha. Rocha de cor cinza-escura composta de anfibólio e feldspato.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fraturas: N55E(3);N20W(4); N40W(3)

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-Piroxênio Anfibolito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

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

N.º 241

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º44'05" S -49º44'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Parauapebas
RELÊVO Colinoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossol

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E-59ºNW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Trata-se de rocha xistosa com minerais prismáticos orientados. É observável uma mineralização de pirita no seio da rocha
UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA Anfibolito
CLASSE Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 242

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º43'10" S - 49º45'05"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Parauapebas
RELÊVO Colinoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossol

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75W-34ºNE
ATIT. DO LIN.
OUTROS Fraturas: N15W(4);N5W(5); N25E(2);N60E

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha semelhante à anterior, porém bastante fraturada. Todo este trecho apresenta-se bastante pobre em afloramentos.
UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA Anfibolito
CLASSE Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

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

N.º 243

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º44'10" S - 49º45'40"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Rio Parauapebas
RELÊVO Colinoso
VEGETAÇÃO Floresta
SOLO Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento formando corredeira. Trata-se de rocha básica grã-fina composta de plagioclásio e piroxênio. Dique de diabásio de direção N60W.
UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA Diabásio
CLASSE Ígnea
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					X	244

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C /	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º44'30" S - 49º45'35"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha metamórfica orientada, disposta em lageiro. Composta essencialmente de quartzo, feldspato e biotita. A rocha em questão apresenta esfoliação esferoidal. A 100m a montante tem-se dique de diabásio

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - -Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						245

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C /	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º44'55" S - 49º45'55"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio na direção ≅ N30E

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						246

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C /	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º45'28" S - 49º46'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ácida, leucocrática, com orientação pouco conspícua, constituida de quartzo, feldspato e anfibólio (?)

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

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

N.º 247

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º45'48" S - 49º46'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada composta de anfibólio e plagioclásio. A orientação é dada pelos minerais prismáticos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito ou Anfibólio-xisto(?)

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 248

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º45'35" S-49º46'45"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha orientada, composta de quartzo, feldspato e biotita ou hornblenda?. No barranco tem-se rocha alterada, possivelmente foliada, direção de xistosidade E-W - 56ºN. A montante a rocha apresenta "slicken-sides" e mineralização de pirita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 249

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C 5º46'10" S -49º46'43"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W- 65ºNE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha foliada, orientada composta de feldspato e anfibólio. Mineralização de pirita são observáveis no seio da rocha. Os minerais prismáticos são observáveis no seio da rocha.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º45'57" S-49º47'50"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ígnea, básica, holocristalina, melanocrática, grã-fina, composta de plagioclásio e piroxênio, em forma de dique de direção N30W.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					X	251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º47'38" S -49º48'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha disposta em forma de lages. Apresenta-se orientada e composta de anfibólio e plagioclásio. Apresenta-se mineralizada em pirita. Região pobre em afloramentos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Orto-anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º48'38" S-49º48'30"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lages, formando corredeira. Rocha semelhante à anterior. A rocha adjacente apresenta-se bastante silicificada. Tratando-se provavelmente de falhamento.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W - 40ºN

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N15E(várias)

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x | N.º 253

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º49'07" S -49º48'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: N5W(2);N25W(4); N25E; N45E

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de lages, apresentando esfoliação esferoidal. Rocha composta de porfiroblastos de feldspato(augen), biotita e quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Augen-gnaisse migmatítico
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 254

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º49'37" S - 49º48'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

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

DADOS GEOLÓGICOS
A rocha apresenta-se localmente bastante silicificada, que leva a admitir tratar-se de falha. Constituída de anfibólio e feldspato.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 255

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º49'20" S - 49º49'57"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento no leito do rio formando Cachoeira. Trata-se de rocha básica formando dique de direção N60E.

UNIDADE EXTRAT

LITOLOGIA
ROCHA: Diabásio
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

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

N.º 256

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º49'15" S - 49º50'12"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: E-W - 43ºN

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, tratando-se de rocha orientada foliada constituida de anfibólio e plagioclásio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 257

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º49'20" S - 49º50'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na borda de morro, (barranco do rio) em forma de blocos. A rocha apresenta-se bastante fraturada, com fraturas entrelaçadas, com "slicken-sides". Trata-se provavelmente de falhamento.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-piroxênio - anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

N.º 258

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º49'55" S - 49º50'10"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha metassedimentar, composta de anfibólio, plagioclásio e granada. Apresenta estrutura orientada.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 259

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5°51'05"S - 49°49'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: N10E(6);N60W(6)

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento no leito do rio, em forma de lages. Rocha de estrutura orientada, gnáissica, composta de quartzo e feldspato bandeados e minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Pré -Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito-Gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 260

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5°51'40"S - 49°50'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento no rio formando cachoeira. A rocha apresenta-se fraturada e silicatada, sendo composta por quartzo e feldspato. Minerais máficos são quase ausentes. Ocorre epidoto.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 261

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5°51'57"S - 49°50'03"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento formando cachoeira "Cachoeira do Pirocaba". Rocha em forma de lages, apresentando-se bastante silicificada. Trata-se de rocha orientada, constituída de quartzo e feldspato(augen) bandeados e máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granito-gnaisse Cataclástico
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

67306

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 262

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22- X-C / 5º52'05" S - 49º50'07"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas (cachoeira do Coleta)

RELÊVO: Relevo

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha disposta em lages, orientada, constituida de quartzo e feldspato(augen)bandeados e máficos. No trecho encachoeirado tem-se gnaisse bastante cataclástico evidenciando falhamento. Em contato com o gnaisse tem-se rocha do fácies anfibolítico.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Piroxênio Ortoanfibolito (gnáissico)

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 263

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º52'25" S - 49º50'07"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraupebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, a montante de cachoeira do Coleta. Rocha disposta em formas abauladas, apresentando esfoliação esferoidal. Trata-se de rocha isotrópica, ácida leucocrática, fanerítica, grã-grossa, essencialmente composta de feldspato, quartzo, hornblenda e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N60E(3); N10E(5); N50W(3)

LITOLOGIA

ROCHA: granito-pegmatóide.

CLASSE: ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 264

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º52'50" S- 49º50'35"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio em forma de blocos abaulados, com esfoliação esferoidal. Trata-se de rocha semelhante à anterior.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas: N60E(3); N30E; N30W(3)

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatóide.

CLASSE: ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

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

N.º 265

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º53'40" S -49º51'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, a montante de cachoeira do Coleta. Rocha disposta em formas abauladas, apresentando esfoliação esferoidal. Trata-se de rocha isotrópica, ácida leucocrática, fanerítica, grã-grossa, essencialmente composta de feldspato, quartzo, hornblenda e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatóide

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

N.º 266

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º54'05" S -49º51'48" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas (cachoeira do Lageiro)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lages, apresentando esfoliação esferoidal. Rocha isotrópica, ígnea, holocristalina ácida, fanerítica, grã grossa, composta de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N-S(5); N15E(4) E-W(3)

LITOLOGIA

ROCHA: granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

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

N.º 267

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º53'40" S- 49º52'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio. Trata-se de rocha semelhante à anterior. Apresenta-se localmente bastante fraturada, granulação fina, bastante silicificada. Alguns veios de quartzo são observáveis cortando a rocha.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura: N15W(4)

LITOLOGIA

ROCHA: granito cataclástico(?)

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1205

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					x	268

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º53'40" S- 49º53'18" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas (cachoeira da Pedra Partida)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N25W(6);N55W(4) N40E(4)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento formando Cachoeira, apresentando-se bastante fraturado. Rocha isotrópica, ácida, holocristalina, grã-média, constituida de ortoclásio, quartzo e biotita. Há possibilidades de falhamento nas proximidades. A 100 m a rocha torna-se grã muito grossa.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito (metassomático)

CLASSE: ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º54'18" S-49º53'36"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N80W;N50W(3); N25E(4)

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de rocha abaulada, com esfoliação esferoidal. Rocha isotrópica, ácida, leucocrática, fanerítica grã muito grossa, composta de quartzo, feldspato (ortoclásio) e biotita

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito Pegmatóide

CLASSE: ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					x	270

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º54'50" S-49º54'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas (cachoeira dos Pilões)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio formando cachoeira. Rocha bastante fraturada, silicificada. Inúmeros "panelões" são observados no corpo granítico, bem como esfoliação esferoidal. Rocha grã-média bastante cataclástica.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-Biotita- granito (metassomático)

CLASSE: ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

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

N.º 271

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º55'20" S -49º54'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, em formas abauladas com esfoliação esferoidal. Rocha ígnea, ácida, isotrópica, leucocrática, grã-grossa, composta de quartzo, feldspato e biotita

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatoide

CLASSE: ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

N.º 272

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º56'00" S- 49º53'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N70W(6);N25E(4); N50E(2)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, em forma de grandes lages com esfoliação esferoidal. Rocha semelhante à anterior, grã muito grossa, constituida de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatoide.

CLASSE: ígnea

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

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

N.º 273

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º57'10" S - 49º53'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N60W(4); N32E

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio em forma abaulada com esfoliação esferoidal. Rocha ácida, leucocrática, semelhante aos granitos descritos anteriormente.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatóide

CLASSE: ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						274

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º58'10" S - 49º54'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: E-W (3); N10E

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, em forma abaulada, apresentando esfoliação esferoidal. Rocha semelhante à anterior com as mesmas características.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatóide

CLASSE: ígnea

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15						275

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º58'50" S - 49º33'40" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N25E(6);E-W(3)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de grande blocos e lages, com esfoliação esferoidal. Rocha granítica com características idênticas à anterior, porém apresentando-se microfalhada.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatóide cataclástico(?)

CLASSE: ígnea

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
15					x	276

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º59'05" S- 49º53'40"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio em forma de dique cortando o granito pegmatóide. O dique tem 2 m. de largura tendo direção N-S. Rocha semi-afanítica, grã-fina, de cor avermelhada.

UNIDADE EXTRAT.: Sedimentos pré-cambriano

LITOLOGIA

ROCHA: Grauvaca

CLASSE: sedimentar

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

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

N.º 277

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C 5º59'00" S - 49º54'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas (cachoeira do batente)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do rio, formando Cachoeira, de forma abaulada, com esfoliação esferoidal. Rocha semelhante aos granitos pegmatóides anteriores. Apresenta-se bastante microfraturado. Rocha ácida, leucocrática grã-muito grossa.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatóide cataclástico

CLASSE: ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

N.º 278

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C 5º59'25" S- 49º54'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de forma abaulada, com esfoliação esferoidal. Rocha ígnea, ácida, leucocrática, fanerítica grã mui grossa.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N15E(6)

LITOLOGIA

ROCHA: granito pegmatóide

CLASSE: ígnea

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

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

N.º 279

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C 5º59'50" S-49º54'55"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento formando Cachoeira. Rocha granítica bastante fraturada e silicificada. Cortando o corpo tem-se anfibolito apresentando-se intensamente fraturado. Veios de quartzo são observáveis preenchendo algumas fraturas. No campo as rochas estão alinhadas na direção N40W.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito

CLASSE: ígnea

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. CP | C/C 1105

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C / 5º59'10" S - 49º40'02" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em serra, em forma de grandes "boulders". Rocha de granulometria média, cor rosea esbranquiçada composta predominantemente de quartzo, que se apresenta recristalizado. O feldspato da rocha apresenta-se caulinizado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação gorotire (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito quartzoso.

CLASSE: Sedimentar

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

JC

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF JC | C/C 1105

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 112

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5°43'30"S - 49°46'46"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas (Igarapé Gameleira)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em pequenos blocos. Rocha holocristalina,melanocrática,grã-média,constituída de anfibólio,piroxênio e plagioclásio. Apresenta típica textura ofítica.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 113

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5°42'00"S - 49°46'00"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Parauapebas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em pequenos blocos. Rocha microfraturada, com fraturas preenchidas por óxido de ferro, constituída principalmente por grãos de quartzo e orientada.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELÊVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

57305

RM

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						239

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º26'30"S-50º08'30" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do rio Preto - afluente da margem esquerda do rio Itacaiunas.

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, bastante alterado, sendo uma rocha isotrópica, com bastante biotita, ocorrendo também quartzo e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito (?)

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
					x	240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º27'28"S-50º07'55" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Preto, formando uma cachoeira.

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, isotrópica, formada de quartzo, feldspatos, biotita e epidoto. Os feldspatos são fraturados e a biotita bastante alterada.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
					x	241

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º27'32"S-50º07'50" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre em blocos, fanerítica, composta de biotita, hornblenda, piroxênio e feldspato. A biotita forma aglomerado local.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito (?)

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					X	242

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º28'08"S-50º08'20" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre em blocos, evidenciando efeito cataclástico, composta de quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda. Coletado duas amostras.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito e Granodiorito - Cataclástico.

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
					X	243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º29'00"S-50º06'55" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre em lajeado, composta de quartzo, feldspato, biotita e piroxênio. Rocha bastante maciça.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
						244

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º29'20"S-50º06'40" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leiot do rio Preto formando grande cachoeira.

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, isotrópica, formada por feldspatos esverdeados e avermelhados, biotita e quartzo disseminado. As vezes o quartzo forma pequenos veios na amostra.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fraturas N35E-N10E-EW

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					X	245

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º29'23"S-50º05'43" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Preto.

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre em laje, composta de plagioclásio, piroxênio, biotita e epidoto. Rocha fraturada, onde o plagioclásio evidencia o efeito cataclástico.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito Cataclástico.

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
					X	246

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'00"S-50º04'40" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha que ocorre em pequenos blocos soltos, composta de quartzo, plagioclásio, hornblenda e biotita. Quartzo e plagioclásio ocorrem bastante fraturados.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito-Cataclástico.

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
					X	247

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'18"S-50º04'17" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do rio Preto formando cachoeira

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha composta de quartzo, plagioclásio, hornblenda e piroxênio. Os máficos predominam no afloramento.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Piroxênio-Anfibolito.

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					X	248

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'25"S-50º04'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semelhante a anterior. Composta de quartzo, plagioclásio, hornblenda e piroxênio. Com predominância dos máficos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Piroxênio-Anfibolio.

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					X	249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'24"S-50º03'50" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leiot do rio Preto formando cachoeira

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fanerítica, isotrópica, composta essencialmente de quartzo e feldspatos. Ocasionalmente ocorre biotita formando lentes descontinuas.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'25"S-50º03'35" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto, formando Cachoeiras.

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração esverdeada, fina, formada por 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

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'20"S-50º03'10" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Preto

RELÊVO: Ligeiramente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica, fanerítica, leucocrática, composta 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
12						252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'30"S-50º02'55" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Formada por pouco quartzo, e em maior quantidade feldspatos e biotita dispostos em lentes finas.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					X	253

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-B 5º30'40"S-50º02'40" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Preto

RELÊVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fraturada, formada por quartzo, feldspatos e hornblenda em lentes dando gnaissificação a rocha.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 254

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º30'40"S-50º02'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Formando cachoeira no canal do rio Preto

RELÊVO: Pouco ondulante

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Como minerais essenciais temos biotita, feldspatos e pouco quartzo. A biotita está um pouco orientada.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 255

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º31'13"S-50º01'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Ondulante

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre formando lajeiro. Rocha faneríti-ca, leucocrática, formada por quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 256

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º31'26"S-50º00'40" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direito do rio Preto

RELÊVO: Ondulante

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre em blocos maciços, composta essen-cialmente de quartzo e plagioclásio, este mostran-do efeito de cataclase.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º31'03"S-49º59'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em blocos, leucocrática, composta de quartzo disseminado, biotita formando lentes' finas e descontinuas e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					x	258

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'40"S-49º58'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Preto

RELÊVO: Ondulante

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com pouco quartzo. Ocorre com bastante quantidade, plagioclásio, ortopiroxênio e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Hiperstênio-granulito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						259

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'00"S-49º56'13" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento todo fraturado, com rocha, leucocrática, isotrópica, composta essencialmente de quartzo, biotita e pouco feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.:

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					X	260

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'00"S-49º55'13" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Preto

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento todo fraturado, com rocha leucocrática, composta essencialmente de quartzo e feldspato alcalino.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'14"S-49º53'13" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos fraturados. Rocha isotrópica, composta de quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º30'14"S-49º30'13" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha ígnea em dique, formada por minerais de piroxênio e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 263

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º31'36"S-49º50'50" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Margem direita do rio Preto
RELÊVO: Levemente ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha leucocrática, com pouca biotita, Contendo também quartzo e feldspato. É cortado por um pequeno dique de ortoanfibolito.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura: N20E

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 264

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º32'00"S-49º50'48" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha ígnea fanerítica, isotrópica composta por feldspato esverdeado e biotita.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

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

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 265

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º32'03"S-49º50'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Canal do rio Preto formando cachoeira
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento todo fraturado, com rocha leucocrática, isotrópica, composta de quartzo, plagioclásio, hornblenda, biotita e epidoto.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fraturas: N25E-N20W-NS

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito - Gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 5º32'03"S-49º50'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TOPONÍMIA: Canal do rio Preto formando cachoeira

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 266

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º32'17"S-49º50'18" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Preto

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, com lentes finas e descontinuas de biotita, pouco quartzo e grande quantidade de feldspato.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 267

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º32'10"S-49º50'55" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Preto

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, isotrópica, faneríti ca composta de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/349

N.º 268

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º17'00"S-49º43'25" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada entre as cachoeiras do Igarapé Lago Vermelho e rio Cajazeiras.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha homogenea cinza, granular, com palhetas de biotita, feldspatos com faces planas e grãos de quartzo.

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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					LAPET/013	269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º16'00"S-49º44'30" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: No mesmo trecho do ponto anterior

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza e rosada, com partes pretas, constituida essencialmente de quartzo, feldspatos alcalino e plagioclásio, com 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

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						270

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º14'28"S-49º48'23" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: No trecho do ponto anteriormente citado

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação fina, isotrópica, parcialmente alterada, composta de quartzo, feldspatos e biotita em palhetas.

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

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					LAPET/349	271

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º14'28"S-49º50'23" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: No mesmo trecho do ponto anterior

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Granodiorito é a encaixante e o ortoanfibolito o dique. No primeiro ocorre quartzo, feldspato e palhetas de biotita. No segundo temos plagioclásio e anfibolio. Coletado 4 amostras.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito/Ortoanfibolito

CLASSE: ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					LAPET/013	272

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º13'00"S-49º54'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, com pintas pretas, isotrópica, composta essencialmente de quartzo, feldspato e palhetas de biotita distribuida irregularmente.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas N10E-N70E

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					LAPET/013	273

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º12'55"S49º53'50" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, média, com finas palhetas de biotita, grãos de quartzo e feldspatos alcalino e plagioclásio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico.

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						274

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º12'30"S-49º53'30" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Calha do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos fraturados que compõe um dique. Rocha constituida por piroxênio e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Dique N-S

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 275

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º12'13" S- 49º53'28" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos brechados. Ocorre pirita disseminada. Não distinguimos outro qualquer mineral.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/349

N.º 276

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º12'04" S- 49º53'06"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Calha do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em grandes blocos, com rocha formada por lentes de biotita intercalando feldspatos e quartzo completamente deformados.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 277

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º11'40" S- 49º53'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, totalmente brechado, com camadas de feldspatos e às vezes epidoto e pirita.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N20W-270E

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12					LAPET/013	278

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º11'30"S-49º53'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Calha do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha esverdeada com aspecto cataclástico, formada por massa fina quartzo-feldspática.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N80E-N60W

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						279

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º11'00"S-49º53'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira no leito do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha totalmente quebrada, formada por um material de composição granítica, sendo cortada por um dique de anfibolito.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N70W-N35E

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						280

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º10'51"S-49º51'55" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do rio Cajazeiras formando cachoeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento emlajeado maciço. Rocha com lentes quartzo-feldspáticas intercalando finas palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas N15E-NS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 281

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º10'30"S-49º52'40" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos quebrados. Rocha formada por lentes quartzo-feldspáticas, intercalando palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/013

N.º 282

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º10'20"S-49º52'34" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza escura, grosseira, formada por quartzo, plagioclásio e feldspato alcalino. Em menor percentagem temos biotita, piroxênio e /ou anfibólio.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas N10E-N20W-N55W

LITOLOGIA

ROCHA: Charnockito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 283

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º09'58"S-49º52'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça cinza escura, constituida de quartzo, feldspatos, biotita e piroxênio.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N60E-NS

LITOLOGIA

ROCHA: Charnockito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 284

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º09'28"S-49º51'40" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Cajazeiras formado cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça em lajeado, composta de quartzo, feldspatos e biotita, dispostos em lentes.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/349 | N.º 285

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º08'52"S-49º51'25" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha grosseira, totalmente cataclástica e deformada, com cristais de feldspatos, quartzo e biotita.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 286

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º08'37"S-49º51'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em blocos maciços, composta predominantemente de quartzo, feldspatos 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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						287

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º08'27"S-49º51'08" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulante

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha esverdeada e cinza, formada por palhetas de biotita e/ou anfibólio, quartzo e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						288

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º08'00"S-49º51'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Calha do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos já parcialmente alterado. Rocha isotrópica, fanerítica, composta de quartzo, feldspatos e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
12						289

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º08'03"S-49º50'25" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos quebrados, Rocha com gnaissificação perfeita, composta por lentes intercaladas de quartzo, feldspatos e possivelmente palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 290

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º07'30"S-49º50'13" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Cajazeiras

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento totalmente fraturado e possivelmente alterado. Rocha que sofreu esforço de falhamento, composta por quartzo-feldspatos e biotita em lentes descontinuas.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse milomítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 291

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º05'23"S-49º49'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Calha do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento emlaje todo fraturado. Rocha composta por palhetas de biotita intercaladas em lentes descontinuas de quartzo-feldspatos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse milomítico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 292

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º05'00"S-49º49'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol ondulado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, bem gnaissificada, fraturada por quartzo, feldspatos e palhetas de biotita, dispostos em lentes descontinuas.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 293

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º04'40"S-49º49'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Calha do rio Cajazeiras, formando a cachoeira do Cascalho.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bem gnaissificada, formada por quartzo, plagioclásio e feldspato alcalino, palhetas de biotita e/ou anfibólio, dispostas em lentes descontínuas.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 294

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º04'30"S-49º49'21" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Calha do rio Cajazeiras formando cachoeira.

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha é gnaissificada, com composição e distribuição dos minerais semelhantes ao anterior.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas N60W - N30E

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 295

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º04'20"S-49º49'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaissificada, com minerais dispostos em lentes intercaladas, de composição semelhante a anterior.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						296

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º04'15"S-49º48'33" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Calha do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de rocha composta de minerais quartzo-feldspáticos intercalando palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/013	297

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º04'00"S-49º48'30" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura: NS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza com níveis escuros, em avançado estado de cataclase, constituida de quartzo, feldspatos, biotita, piroxênio e/ou anfibólio.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Charnockito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	298

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º03'40"S-49º47'23" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante deformada, com algum paralelismo nos feldspatos, quartzo, biotita e granada. Impregnado ocorre óxido de ferro:

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse Cataclástico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. LAPET/013 | N.º 299

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º03'16"S-49º47'45" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cinza escura, cataclasada, com leitos quartzo-feldspáticos, alternados com biotita, piroxênio e/ou anfibólio. Ocorre pouca granada.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 300

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º03'00"S-49º46'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cinza escura, cataclasada, com leitos alternados de quartzo, feldspatos, biotita, piroxênio e/ou anfibólio. Ocorre granada.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 301

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º02'40"S-49º46'12" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento que sofreu cataclase com leitos alternados, semelhante a amostra anterior.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 302

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º02'20"S-49º46'18" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura:N60W

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza escura, composta de quartzo, plagioclásio, feldspato alcalino, biotita e/ou anfibólio. Distribruem-se lentes descontínuas.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 303

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º01'34"S-49º45'36" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N45W - Ns

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, fraturada, formada por lentes intercaladas de minerais félsicos e máficos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 304

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º01'10"S-49º45'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura:N15E

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, anisotrópica, na qual intercalam-se lentes descontínuas de quartzo-feldspatos as palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 305

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º01'00"S-49º44'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento todo fraturado, com lentes finas de máficos intercalados em quartzo-feldspatos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 306

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º00'55"S-49º44'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fraturada, alternada, pouco orientada composta de quartzo, feldspatos alcalinos e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 307

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º00'28"S-49º43'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fraturada, gnáissica, com pouco quartzo e máficos, sendo predominante feldspatos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 308

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º00'30"S-49º42'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha fraturada, formada por plagioclá - sio e quartzo, intercalando lentes de palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 309

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º00'20"S-49º42'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha isotrópica, leucocrática, composta de feldspatos alcalino, pouco quartzo e esparsas pintas pretas de biotita.

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 310

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º00'15"S-49º42'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante fraturada, granítica que sofreu fenomeno de cataclase, constituída de feldspatos, quartzo e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º33'50" S- 49º30'30" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Caranha - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N55ºW N50ºE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, mesocrática, fanerítica fina, composta de plagioclásio, hornblenda e augita (?).

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Augita-Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						412

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º34'00" S- 49º31'23"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Caranha - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica leucocrática, constituida de quartzo, feldspatos e máficos, possivelmente biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						413

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º34'00" S- 49º32'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Dentro da Cachoeira Caranha - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N20ºE - N60ºW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica, maciça, leucocrática, cuja composição essencial é quartzo, feldspatos e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 414

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º34'20"S-49º32'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Caranha - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, cuja composição predomina feldspatos. Ocorre também quartzo e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 415

ALTIT | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º34'23"S-49º33'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Caranha - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica, toda fraturada, de composição essencial feldspática e quartzosa. Ocorre pintas pretas de biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 416

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º34'30"S-49º33'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Caranha - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em blocos maciços, isotrópica, leucocrática, de composição granítica.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 417

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º35'30"S-49º33'50" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento sob forma de blocos, cuja rocha é de composição essencialmente feldspática e biotítica, com vários grãos de quartzo.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 418

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º36'00"S-49º34'40" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Local Boa União - Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: NS N50ºE

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha isotrópica, leucocrática, constituída de quartzo, feldspatos e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 419

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º35'15"S-49º35'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas N15ºE N60ºW

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha leucocrática, isotrópica, constituída de quartzo, minerais feldspáticos e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | O/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 420

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º34'50"S-49º36'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura: N65ºE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica, leucocrática, constituida de pouco quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. x

N.º 421

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º34'30"S-49º36'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos maciços, isotrópica, composta de plagioclásio, quartzo, hornblenda e óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 422

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º34'34"S-49º37'56" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, isotrópica, leucocrática. Sua composição essencial é quartzo, feldspatos, biotita e/ou anfibólio.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						423

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º34'35"S-49º38'26" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em blocos, isotrópica, leucocrática, de composição quartzosa, feldspáticas e 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

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						424

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º34'36"S-49º38'50" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, isotrópica, constituída de plagioclásio e anfibólio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N30ºW - N10E NS N50ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						425

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º34'13"S-49º39'37" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Localidade Mocaúba - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissificada, mesocrática, formada por lentes intercaladas de quartzo-feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: EW N40ºW

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 426

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º33'36"S-49º40'14" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, mesocrática, formada por lentes intercaladas de feldspatos-quartzo e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas N25ºW N65ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 427

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º33'00"S-49º40'48" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos.

Rocha gnáissica, bastante alterada, formada por lentes intercaladas de quartzo-feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N30E

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 428

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º33'48"S-49º41'25" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, constituída essencialmente de grãos de quartzo, feldspatos e minerais máficos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	429

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º34'10"S-49º41'57" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do Tortinho - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado, um pouco alterado de rocha com certa orientação formada por quartzo, plagioclásio, biotita e epidoto.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granoriorito - Gnaisse

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						430

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º34'25"S-49º43'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos alterados, de rocha maciça, constituída de quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						431

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º35'00"S-49º43'50" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: EW N20ºE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, fanerítica, constituída predominantemente por plagioclásio e minerais de anfibólio.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					LAPET/349	432

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º35'20" S- 49º44'14"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas com foz do rio Parauapebas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, bandeada, com leitos alternados de quartzo-feldspatos com níveis de máficos, destacando a biotita, piroxênio e anfibólio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N20E

LITOLOGIA

ROCHA: Piroxênio Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	433

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º35'26" S- 49º44'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha formada por lentes descontínuas de quartzo fraturado, plagioclásio parcialmente alterado, hornblenda e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N20ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Piroxênio-Granodiorito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						434

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SB-22-X-C/ 5º36'00" S- 49º44'40"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: FIoresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, de rocha maciça, leucocrática, isotrópica, constituída por quartzo, feldspatos, biotita e/ou anfibólio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 435

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º37'00" S- 49º46'18"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, fraturado, sob '' forma de dique, constituído de piroxênio e feldspato.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Dique: N80W

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 436

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º35'20" S- 49º46'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, gnaissificada, formada por bandas de quartzo-feldspatos intercalando' lentes de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 437

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º35'00" S- 49º46'50"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, isotrópica, na qual os máficos são anfibólio e biotita. Ocorre em '' abundancia feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N80ºW N55ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 438

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º34'23" S-49º47'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, isotrópica, fraturada, constituida por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N10E N70E

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 439

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º33'55" S - 49º47'30"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lageados, anisotrópica, mesocrática, constituída de quartzo, feldspatos, biotita e/ou anfibólio

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: NS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 440

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22- X- C / 5º33'21" S - 49º48'20"W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas, formando a cachoeira Bom Futuro.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com tons claros e escuros, formada por lentes intercaladas de quartzo feldspatos, com biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré- Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N10E N70ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 441

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º33'00" S- 49º49'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas:N30W N10ºE N30º E NS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, isotrópica, composição granítica, formada por quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 442

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º32'36" S - 49º50'02" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira lageado - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, na qual os máficos mostram ligeira orientação, intercalados por quartzo-feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 443

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X- C / 5º33'55" S- 49º50'55" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lageado.
Rocha meso a leucocrática, estando os máficos orientados segundo lentes descontínuas e os félsicos dispersos por toda a rocha.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 444

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º32'23" S - 49º51'25" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, de composição granítica, constituida 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 445

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º31'55" S - 49º51'55" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em pequenos blocos de rocha maciça, isotrópica, leucocrática, constituída de quartzo, feldspatos e máficos.

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 446

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º32'10" S - 49º52'27" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, formada por bandas quartzo-feldspáticas com bandas ricas em máficos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse

CLASSE: Metamófrica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 447

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º32'50" S-49º52'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento maciço, em blocos de rocha leucocrática, formada por quartzo, feldspato e máficos.

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

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 448

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º33'24" S- 49º53'15" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Preta - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de rocha maciça, leucocrática, composta essencialmente por grãos de quartzo, feldspatos.

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

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 449

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/ 5º33'00" S - 49º54'55" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, de composição granítica, formada por grãos de quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						450

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º33'00"S - 49º55'15" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com certa orientação dos minerais máficos (biotita e/ou anfibólio) intercalados em quartzo-feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: NS EW N40ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						451

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C /	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º33'00" S - 49º55'53" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandeada com os minerais quartzo-feldspatos intercalando lentes de palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N20ºW

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						452

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º33'20" S -49º57'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, anisotrópica, estando os máficos dispostos em lentes descontínuas e os félsicos dispersos na amostra.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: NS N20ºW N40ºE

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X | N.º 453

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º33'50" S - 49º57'27" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: N40ºE N10ºE

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de grande extensão e sob forma de lageado.
Rocha anisotrópica, constituída de cristais de quartzo, plagioclásio alterado, biotita e piroxênio.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 454

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º34'55" S - 49º57'48" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em lageado de rocha mesocrática, constituída, por feldspatos e anfibólio, dispostos em lentes.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 455

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º34'30" S - 49º58'20" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latosol amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática, estando os minerais orientados segundo lentes descontínuas. Constituída de quartzo, feldspatos, biotita e/ou anfibólio.
UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE: Metamórfica
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						456

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C /	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º34'50" S - 49º59'00"		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira.

RELÊVO: Onculado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, anisotrópica, com os minerais, de quartzo, feldspatos e anfibólio dispostos em lentes.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N40E N60ºE N70ºW

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	457

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C /	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º35'15" S - 49º59'00" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do rio Itacaiunas, formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de grande extensão, sob forma de lageiro, de rocha milonitizada, composta essencialmente de quartzo e feldspato. Como minerais varietais destaca-se a biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: NS N40º E

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito-milonito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						458

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C /	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º36'30" S - 49º59'36" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira no rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, pouco orientada, através dos máficos. Ocorre também feldspatos e quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: NS N30º E

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 459

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º37'48" S - 50º00'00" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bezerra a margem direita do rio Itacaiunas

RELÊVO: Serra

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com lentes de minerais félsicos intercalando lentes de máficos. Ocorre bastante ferro. Originalmente podia tratar-se de gnaisse, agora brechada.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 460

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º38'10" S - 49º59'50" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bezerra - rio Itacaiunas

RELÊVO: Serra

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos. Canga ferruginosa impregnada em material quartzoso

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Canga

CLASSE

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 461

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C / 5º38'50" S - 49º59'30" W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto da serra, a margem direita do rio Itacaiunas

RELÊVO: Acidentado (serras)

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em blocos de um material quartzoso, com bastante impregnação de óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT.

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Canga

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						462

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º40'30" S - 49º33'47" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da localidade Boa União - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Canga de coloração avermelhada, impregnada com minerais ferruginosos.

UNIDADE EXTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Canga

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					x	463

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º34'30" S - 49º33'32" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ig. Café - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica, constituída de quartzo, plagioclásio às vezes fraturado, piroxênio, hornblenda e biotita.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fratura: N20W

LITOLOGIA

ROCHA: Hiperstenio-granodiorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						464

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB-22-X-C	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	5º33'23" S - 49º34'23" W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé Café - Rio Itacaiunas

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha anisotrópica, mesocrática, constituída de lentes de máficos intercalados por quartzo-feldspatos.

UNIDADE EXTRAT. Pré-Cambriano Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

3. FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS FORA DA ÁREA DO PROJETO

Geól.: Ruy Célio Martins

RM-311/361 - 51 afloramentos ..... 17 fichas

RM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 311

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: NS; N50°W e N35 W

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lage, todo fraturado. Rocha mesocrática, anisotrópica, formada por quartzo, feldspatos e anfibólio (?), dispostos em lentes descontínuas.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 312

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos fraturados, e formados essencialmente por lentes descontí - nuas de biotita e quartzo-feldspatos.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 313

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, formada por lentes de feldspatos e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57308

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 314

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha anisotrópica, pouco orientada, formada por lentes intercaladas de quartzo-feldspatos e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 315

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N50 E e NS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, isotrópica, formada por minerais todos cataclasados, de quartzo feldspatos e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito cataclástico

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 316

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica formada por lentes intercaladas de quartzo-feldspatos e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57308

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. RM | C/ 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						317

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, de rocha maciça leucocrática, na qual ocorre quartzo, feldspato e raríssimos máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: Frats:N70E-NS

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						318

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio da Direita- Afluente do Rio Cajazeiras.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos, maciço, de rocha isotrópica, constituída de feldspato alcalino, quartzo, anfibólio e/ou biotita. Ocorre como produto de alteração epidoto.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	319

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do Rio da Direita, afluente do Rio Cajazeiras.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de uma rocha charnockítica de composição básica, esverdeada, constituida' de feldspatos, quartzo, biotita, piroxênio e/ou anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnockito

CLASSE: Metamórfica Fácies granulitica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57308

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						320

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do Rio da Direita, formando Cachoeira-Afluente do Rio Cajazeiras.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, formada por quartzo, plagioclásio, feldspatos alcalinos, e máficos não identificados.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						321

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio da Direita- Afluente do Rio Cajazeiras.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha evidenciando esforço, parcialmente alterada, constituída de quartzo, feldspatos e anfibólio em abundância, dispostos em lentes descontinuas.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-gnaisse.

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	322

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha que sofreu esforço, isotrópica, leucocrática, bastante cataclasada, apresentando os minerais de feldspatos e quartzo , bastante fraturados e deformados.

UNIDADE ESTRAT.:

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

DIREC RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						323

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do Rio Cajazeiras, formando cachoeira

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento maciço. Rocha com certa orientação composta de quartzo, feldspatos, intercalando palhetas de biotita e/ou anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Frats. N55W-NS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						324

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos maciços. Rocha constituida de quartzo, feldspatos, biotita, dispostos como a amostra anterior. Ocorre pirita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						325

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do Lageiro Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, gnáissificada, com lentes de palhetas de biotita sendo intercaladas por quartzo-feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57308

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PRIE RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						326

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do Lageado Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos angulosos, semelhante o anterior. Epidoto ocorre como produto de alteração.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						327

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissificada, com minerais quartzo-feldspatos intercalando palhetas de biotita. Ocorre epidoto como produto de alteração.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Frats: N20E-N55W

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						328

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosol amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, de composição granítica, constituida de quartzo, feldspatos e raríssima biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57308

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

DRE RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						329

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos maciços. Rocha que apresenta uma certa orientação nos máficos constituintes. Contem ainda quartzo e feldspatos.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						330

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de composição e disposição dos constituintes minerais semelhante a anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						331

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em grandes blocos maciços, de rocha leucocrática, constituida de quartzo, feldspatos e máficos não identificados.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

57303

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						332

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada a N do rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento parcialmente alterado. Rocha com aspecto gnáissica, constituida por anfibólio, quartzo e feldspatos.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	333

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, homogenea, cataclasada, constituida de cristais de feldspatos, quartzo e máficos (anfibólio)

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	334

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza escura, grosseira, constituida de quartzo, feldspatos, anfibólio e/ou piroxênio e palhetas de biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Charnockito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57308

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						335

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, com tons pretos, grosseira, constituída de feldspatos, quartzo, biotita, anfibólio e/ou piroxênio.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Charnockito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						336

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de blocos. Rocha maciça, leucocrática, mostrando certa gnáissificação, constituída de minerais de composição granítica.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	337

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha amarelada, cataclasada, alterada, homogenea, fanerítica, constituída de minerais de composição granítica.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

5730S

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF RGA | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						338

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação fina, gnáissica, de composição granítica.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	339

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, com partes pretas, grosseira, cataclasada, constituída de quartzo, feldspatos alcalinos e plagioclásio e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito - cataclástico.

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						340

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha que ocorre em forma de dique, constituída essencialmente de anfibólio e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57308

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. TM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						341

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, de composição granítica.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						342

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha formada por lentes bem finas de minerais feldspáticos, quartzosos e máficos. Ocorre bastante pirita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						343

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de blocos, maciços, de rocha com composição granítica.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

67308

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 344

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça leucocrática, isotrópica, composta de minerais de quartzo, feldspatos e biotita. Possue granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 345

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ao N do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de lageiro, sendo bem visível na rocha a gnáissificação, onde minerais máficos deixam-se intercalar por quartzo e feldspatos.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 346

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Frats: N60E-N60W

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de lageiro, todo fraturado, de rocha metamórfica, formada por minerais de composição granítica.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

57303

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 347

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Frats.N60W-N80E N45E.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento formando lageiro, todo fraturado, de rocha com gnáissificação dada pelas palhetas de biotita. Ocorrem também feldspatos e quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 348

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Frats:N80E-N30W.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de lage, fraturado, de rocha gnáissica de composição essencialmente granítica.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 349

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canal do Rio Cajazeiras formando cachoeira.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Frats.N50W-N60E

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de lageiro, todo fraturado, de rocha gnáissica com composição granítica.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 350

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, formada pelas palhetas de biotita, intercaladas de quartzo e feldspatos.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 351

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Frats:N20E-N40E N40W

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento fraturado de rocha com composição ígnea, cataclasada, constituída de quartzo, feldspatos anfibólio e epidoto.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 352

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Frat. NS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de lageiro, de rocha completamente deformada e cataclasada, dispondo os minerais por vezes em bandas distintas.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

RM | CG 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						353

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de lageiro, de rocha gnáissica, constituída por palhetas de biotita intercaladas em feldspato e quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						354

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, leucocrática, isotrópica, fina, composta de quartzo, feldspato e máficos não identificados.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	355

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, com grandes pontuações pretas, grosseira, constituída de feldspatos, quartzo, biotita, anfibólio e/ou piroxênio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Charnockito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 356

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.: Frats:N80W-N45W-

OUTROS: NS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante fraturada , quebrada, cataclástica, de composição granítica. Ocorre também epidoto.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano-Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico.

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 357

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fraturada, cataclástica, em tudo semelhante a anterior

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. X

N.º 358

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de blocos,retangulares. Rocha apresentando minerais de feldspato bem maior que os minerais máficos. Rocha granular com visível deformação dos minerais , bastante cataclasada.

UNIDADE EXTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. RM | C/C 1105

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	359

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Cajazeiras formando a cachoeira da Boca.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos retangulares quebrados. Rocha de aspecto gnáissico, constituída de feldspatos, quartzo, piroxênio e/ou anfibólio.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: Frat. N20E

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnockito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14						360

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Foz do Rio Cajazeiras

RELÊVO: Ondulaante

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latosolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em lageado, de composição granítica, com os minerais dispondo-se em lentes descontinuas.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
14					X	361

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tocantins-Cachoeira em Ipixuna.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta baixa

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com leitos de cor preta, de aspecto gnáissico, cataclasada, constituída de quartzo-feldspato e palhetas de biotita.

UNIDADE EXTRAT.: Pré-Cambriano Indiferenciado

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-plagio-clásio-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

ANÁLISE PETROGRÁFICA

3. FICHAS DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

Agildo Pina Neves	(AN)	-	22	análises
Carlos Otávio Ferreira Puty	(CP)	-	21	análises
José de Moura Carreira	(JC)	-	1	análise
Ruy Célio Martins	(RM)	-	49	análises

AN

Amostra: 1105 - AN - 13 a

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse (Metassomático)

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura granoporfiroblástica com sinais evidentes de forte efeito cataclástico. Sua composição mineralógica é própria dos granodioritos e constitui-se de quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, hornbelnda, apatita, zircão, apatita, mirmequita e argilo-minerais.

O quartzo e feldspato são ligeiramente alongados, embora pareçam equidimensionais em agregados com vaga textura em moisaco; a foliação é dada normalmente pelos minerais filitosos.

Os porfiroblastos de plagioclásio ácido (albita-oligoclásio) atestam firmemente o efeito blástico que atingiu a rocha. Seu crescimento é acentuado englobando e reabsorvendo minerais circunvizinhos. Estas inclusões são principalmente de quartzo e biotita não orientadas e pouco abundantes.

A microclina subidioblástica é essencialmente micro - pertítica sem formar grandes cristais. Sua presença indica que o nivel térmico que propiciou a metassomatose através o aporte de elementos alcalinos, foi do tipo baixo a medio grau.

Abundantes intercrescimentos mirmequíticos simplectitos de quartzo com biotita e hornblenda.

A apatita ocorre intimamente associada a biotita (geralmente como inclusões) e o zircão euédrico esparsamente distribuido.

Amostra: 1105 - AN - 13 b

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse (Metassomático)

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura granoporfiroblástica com sinais evidentes de forte efeito cataclástico. Sua composição mineralógica é própria dos granodioritos e constitui-se de quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, hornblenda, apatita, zircão, apatita, mirmequita e argilo-minerais.

O quartzo e feldspato são ligeiramente alongados, embora pareçam equidimensionais em agregados com vaga textura em moisaco; a foliação é dada normalmente pelos minerais filitosos.

Os porfiroblastos de plagioclásio ácido (albita-oligoclásio) atestam firmemente o efeito blástico que atingiu a rocha. Seu crescimento é acentuado englobando e reabsorvendo minerais circunvizinhos. Estas inclusões são principalmente de quartzo e biotita não orientadas e pouco abundantes.

A microclina subdioblástica é essencialmente micropertítica sem formar grandes cristais. Sua presença indica que o nivel térmico que propiciou a metassomatose atraves o aporte de elementos alcalinos, foi do tipo baixo a medio grau.

Abundantes intercrescimentos mirmequíticos simplectitos de quartzo com biotita e hornblenda.

A apatita ocorre intimamente associada a biotita (geralmente como inclusões) e o zircão euédrico esparsamente distribuido.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Amostra: 1105 - AN - 15 a

1.0 - Classificação: Ortoanfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura granolepidoblástica, composta mineralogicamente de plagioclásio, cumingtonita, biotita, augita e sericita. As observações petrográficas concluem sua origem ígnea básica de natureza dolerítica.

O plagioclásio de composição intermediária é de formas subidioblásticas com sinais evidentes de forte efeito cataclástico. Intensa sericitização e lamelas de geminação curvas pode ser observados.

A biotita está preferencialmente orientada, geralmente associada a cumingtonita. Esta, mantem nas suas partes centrais, remanescentes do piroxênio original. Tanto a biotita como a cumingtonita apresentam forte extinção ondulante.

A apatita é o acessório presente, ocorrendo em cristais prismáticos idiomórficos.

Amostra: 1105 - AN - 15 b

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Migmatítico

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica composta mineralogicamente de quartzo, plagioclásio, ortoclásio, biotita, hornblenda, augita, apatita, zircão, uralita, mirmequita, sericita e argilo-minerais.

O quartzo ocorre em formas xenoblásticas, com forte extinção ondulante e microfraturas. O plagioclásio ácido apresenta lamelas de geminação curvas, intensa sericitização e argilização, extinção ondulante consequente o metamorfismo cataclástico acentuado. No contato com o ortoclásio são observados abundantes intercrescimentos vermiculares de quartzo e plagioclásio (mirmequítico). Inúmeros intercrescimentos simplectitos de quartzo com biotita.

A augita está passando gradualmente a hornblenda verde e está, em alguns pontos, a biotita (reação endomórfica).

Os grandes fenoblastos de feldspato evidenciou forte aporte alcalino introduzido metassomáticamente.

Amostra: 1105 - AN - 16

1.0 - Classificação: Granito-Gnaisse (Metassomático)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica com efeitos cataclásticos visíveis. Quartzo, microclina, plagioclásio e biotita são os componentes primordiais. Abundante mirmequita.

O quartzo é de formas xenoblásticas, bem desenvolvido, com forte extinção ondulante e microfraturas.

A microclina micropertítica em formas subdioblásticas mostra parcial argilação e contem números inclusões de quartzo globular; no contato com o plagioclásio desenvolvem-se intercrescimento mirmequíticos.

O plagioclásio é de composição ácida (albita-oligoclásio) alterado a caulim e sericita. Grãos relictos são observados no seio da microclina evidenciando processos metassomáticos de formação.

A biotita orienta-se preferencialmente e altera-se parcialmente a clorita; como inclusões podem ser observados alguns cristais de apatita arredondado. Rara titanita dispersa.

Está presente alguma ilmenita com bordas de alteração a leucoxênio.

Amostra: 1105 - AN - 17

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Migmatítico

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha apresenta uma textura porfiroblástica e composição mineralógica inerente aos granitos. As tensões internas sofrida pelos minerais atestam o efeito dinâmico (metamorfismo cataclásito) que atingiu a rocha.

O paleossoma não é identificado separadamente do neossoma. Somente porção difusas da rocha podem ser distinguidas por uma leve diferença na sua relação mineralógica qualifativa. O fenômeno de reabsorção do paleossoma atingiu um estado bastante avançado conduzindo a rocha a uma ulterior homogeneização estrutural.

Uma blastesia sinmigmática prolongadas pode ser verificada pela intensa feldspatização alcalina que se traduz na rocha pela formação de macrofenoblastos em disposição isótropa.

Remanescentes de plagioclásio, sericitização e caulinizado, são observado no seio dos cristais de ortoclásio límpido, evidenciando a neoformação deste, às expensas do plagioclásio relicto original, escapando sobremaneira aos processos de prévia argilizaçã$_o$.

A biotita mostra forte extinção ondulante formando grandes palhetas. Abundante mirmequita no contato entre os feldspatos.

Amostra: 1105 - AN - 18

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Migmatítico

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica composta mineralogicamente de quartzo, plagioclásio, ortoclásio, biotita, hornblenda, augita, apatita, zircão, uralita, mirmequita, sericita e argilo-minerais.

O quartzo ocorre em formas xenoblásticas, com forte extinção ondulante e microfraturas. O plagioclásio ácido apresenta lamelas de geminações curvas, intensa sericitização e argilização, extinção ondulante consequente o metamorfismo cataclástico acentuado. No contato com o ortoclásio são observados abundantes intercrescimentos vermiculares de quartzo e plagioclásio (mirmequítico). Inúmeros intercrescimentos simplectitos de quartzo dom biotita.

A augita está passando gradualmente a hornblenda verde e está, em alguns pontos, a biotita (reação endomórfica).

Os grandes fenoblastos de feldspato evidenciou forte aporte alcalino introduzido metassomáticamente.

Amostra: 1105 - AN - 19

1.0 - Classificação: Granito Gnaisse (Metassomático)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica, tipo argamassa. Sua composição mineralogica é quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, zircão, opacos e argilo-minerais.

O quartzo ocorre em agregados sacaroidais, bordas denteadas, extinção ondulante e microfraturas. Apresenta-se em formas globulares incluso nos plagioclásios.

O plagioclásio ácido forma fenoblastos com intenso processo de alteração a argilo-minerais. O efeito cataclástico se faz sentir recurvados as lamelas de geminação e produzindo microfraturas. Com a introdução metassomática de potássio o plagioclásio vai gradativamente se transformando na microclina; processo êsse contemporaneo à cataclase.

A biotita não é abundante, esparsadamente distribuida. Inumeros cristais de zircão euédrico podem ser observados.

Abundante intercrescimento mirmequítico, textura engrazada,quartzo em drop-like shape, microclina de neoformação evidenciam fortemente os efeitos metassomáticos que atingiu a rocha.

Amostra: 1105 - AN - 22 a

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granolepidoblástica composta mineralogicamente de quartzo, plagioclásio sódico, hornblenda, clorita, epidoto, apatita, xenotimo (?), titanita, sericita, argilo-minerais e opacos. Sinais evidentes de metamorfismo cataclástico.

O quartzo xenoblástico apresenta extinção ondulante, microfraturas e lamelas de Boehm. Seu crescimento é acentuado englobando os minerais circunvizinhos que atuam como remanescentes reabsorvidos.

O plagioclásio ocorre em cristais subidioblásticos com lamelas de geminação curvas, parcialmente sericitizado e argilizado.

A hornblenda verde mostra tendencias idioblásticas. Parcial alteração a clorita é observada, bem como íntima associação a cristais euédricos de apatita.

Cristais bem formados, retangulares, fortes birrefringência estão irregularmente distribuidos parecendo ser xenotimo.

Abundantes opacos.

Amostra: 1105 - AN - 22 b

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granolepidoblástica composta mineralogicamente de quartzo, plagioclásio sódico, clorita, epidoto, apatita, xenotimo (?), titanita, sericita, argilo-minerais e opacos. Sinais evidentes de metamorfismo cataclástico.

O quartzo xenoblástico apresenta extinção ondulante, microfraturas e lamelas de Boehm. Seu crescimento é acentuado englobando os minerais circunvizinhos que atuam como remanescentes reabsorvidos.

O plagioclásio ocorre em cristais subidioclásticos com lamelas de geminação curvas, parcialmente sericitizado e argilizado.

Parcial alteração à clorita é observada, bem como intima associação a cristais euédricos de apatita.

Cristais bem formados, retangulares, forte birrefringência estão irregularmente distribuidos parecendo ser xenotimo.

A amostra apresenta abundante clorita e epidoto secundários, proveniente da alteração da hornblenda.

Abundantes opacos.

Amostra: 1105-AN-23
Boletim: nº 149

1.0 - Classificação: Granito Pegmatítico Cataclástico

2.0 - Característica Mesoscópicas: Granito de granulação grosseira, leucocrático, constituído de cristais amarelados ou rosados de feldspatos, de quartzo transparentes e de máficos pouco abundantes de côr esverdeada. Percebe-se alguma deformação nos cristais.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Ortoclásio pertítico, plagioclásio acido, quartzo, biotita, epidoto, clorita, oxido de ferro, sericita.

3.3 - Descrição: Granito leucocrático de granulação muito grosseira, constituído dominantemente por ortoclásio pertítico, plagioclásio acido (Oligoclásio), quartzo e alguma biotita em parte cloritizada e associada ao epidoto e oxido de ferro. A rocha acha-se um tanto deformada e cataclasada, sendo atravessada por micro-fraturas onde o material acha-se completamente fragmentado e por vêzes reduzido a partículas finas. Os cristais dessas micro- fraturas são dominantemente de quartzo todo quebrado e exibindo extinção ondulante e também de epidoto em grãos maiores ou menores. Epidoto também é encontrado fora dessas áreas junto a biotita ou em pequenos grãos sôbre os feldspatos que também exibem alguma sericitação.

4.0 - Conclusões e Observações: É interessante notar-se que fora das micro-fraturas a rocha se acha muito cataclasada e deformada.

Amostra: 1105-AN-26
Boletim: nº 149

1.0 - Classificação: Biotita-Granito-Porfiróide

2.0 - Características Mesoscópicas: Granito de côr clara, amarelo-rosada, um tanto alterado, onde são encontrados cristais de Feldspatos alguns com faces de clivagem visível, de Quartzo transparentes e de máficos de côr escura em palhetas (Biotita). A textura é granular grosseira, notando-se alguns cristais de tamanho um pouco maior que os demais.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular, Porfiróide

3.2 - Composição Mineralógica: Ortoclásio, Plagioclásio Ácido (Oligoclásio), Quartzo Biotita, Apatita, Óxido de Ferro, Epidoto, Alanita, Sericita, Clorita, Zircão.

3.3 - Descrição: Granito porfiróide onde numa massa fanerítica granular destacam-se grandes cristais de Feldspatos. Delgadas fraturas preenchidas - por minerais finamente pulverizados são observadas, porém no restante da rocha são relativamente poucos os sinais de deformação ou cataclase (deformação na geminação dos feldspatos, extinção ondulante, etc.). A composição da rocha é de um granito. A biotita comum, com ortoclasio pertítico em grandes cristais, plagioclásio ácido (oligoclásio) , Quartzo Biotita, esta por vêzes em parte cloritizada. Acessórios tais como apatita, óxido de ferro e alanita são encontraods em grandes cristais idiomórfos de tamanho um tanto maior do que os usualmente encontrados desses minerais. Além dos minerais acima referidos* são comuns, o epidoto em cristais bem formados e por vêzes exibindo geminação ou em grãos menores, o Zircão também em cristais por vêzes geminados, a Sericita e a Clorita.

4.0 - Conclusões e Observações: Granito de composição normal, caráter perfiróide, tendo como particulares o desenvolvimento das micro-fraturas preenchidas por material finamente pulverizado, o tamanho pouco usual dos acessórios e o abundante desenvolvimento da geminação no Zircão e no Epdoto.

Amostra: 1105 - AN - 29

1.0 - Classificação: Biotita - Granito - Porfiróide

2.0 - Características Mesoscópicas: Granito de cor parda rosada clara, constituído de feldspatos por vezes de tamanho maior que os demais, e, exibindo faces de clivagem brilhantes, quartzo transparente e máficos em palhetas esparsas também brilhantes e escuras(biotita).

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição meralógica: Ortoclásio pertítico,quartzo, oligiclásio,biotita,óxido de ferro,clorita,sericita,alanita,epidoto,muscovita e fluorita.

3.3 - Descrição: Granito de granulação grosseira, com textura quase para porfiróide, onde grandes cristais de feldspatos e de quartzo se justapõe ou são separados por uma massa granular também bastante grosseira dos diversos minerais. Nota-se na rocha certa cataclase e deformações (extinção ondulante,deformação das geminações,algum fraturamento).Os minerais principais são:ortoclásio pertítico em grandes cristais ou também em cristais menores por vezes bem geminados,quartzo,plagioclásio ácido(oligoclásio) também por vezes em grandes cristais e biotita um tanto cloritizada. Além desses minerais são encontrados o óxido de ferro, a alanita,a sericita,o epidoto, a muscovita e finalmente a fluorita incolor ou roxa em áreas intersticiais.

4. 0 - Conclusões e Observações: O presente granito acusa a presença de fluorita de cor roxa ou incolor.

Amostra: 1105 - AN 30

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica composta mineralogicamente de quartzo, epidoto, clorita e biotita.

O metamorfismo cataclástico imprimiu aos grãos de quartzo uma granulação variavel, particularmente marginal conduzindo-os a um arranjo do tipo "mortar".

Os porfiroclastos de quartzo apresentam extinção ondulante, bordas suturadas e um certo grau de orientação preferencial.

Na matriz, o quartzo ocorre como agregado finamente granulares acompanhados por clorita, biotita e epidoto.

O epidoto geralmente associado com clorita forma cristais diminutos em distribuição esparsa. Sua formação possivelmente seria favorecida por um "stress" cizalhante, e baixa temperatura.

Amostra: 1105-AN-32-B
Boletim: nº 149

1.0 - Classificação: Tremolita-Xisto

2.0 - Característica Mesoscópicas: Rocha cinza escura, granular densa e compacta, constituída de grãos de minerais máficos dominantes e algum quartzo, dificilmente distinguíveis macroscopicamente em virtude da granulação ser muito fina.

3.0 - Característica Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica.

3.2 - Composição Mineralógica: Tremolita-actinolita, quartzo calcita, epidoto, óxido de ferro, leucoxênio, augita, clorita, feldspato.

3.3 - Descrição: Xisto verde constituído dominantemente de anfibolio de caracter tremolítico (tremolita-actinolita), quartzo e mais feldspato, óxido de ferro, leucoxênio, epidoto, piroxênio, calcita, etc., minerais esses granoblástica ou poikiloblasticamente - dispostos formando mosaico compacto. A granulação da rocha é muito fina, sendo os grãos muito ajustados entre si e revelando pouca xistosidade, principalmente macroscopicamente. Contudo macroscopicamente percebe-se orientação. Como foi dito acima, os minerais mais abundantes são o anfibólio e o quartzo, sendo contudo muito notória a presença dos demais minerais citados.

4.0 - Conclusões e Observações: Xisto verde de granulação muito fina, podendo ter sido originado de uma rocha básica como de um material sedimentar Calco-Alumínio-Silicoso. Não existe, elementos para se fazer um melhor julgamento sôbre sua origem.

Amostra: 1105 - AN - 34

1.0 - Classificação: Ortoanfibolito.

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha é constituida essencialmente de hornblenda verde passando a actinolita-tremolita e epidoto.

O quartzo ocorre subordinadamente.

O anfibólio é o mineral predominante, de aspecto fibroso em tonalidades verde pálido. Apresenta forte extinção ondulante, O epidoto aprêsenta-se com cristais tabulares maciços.

Amostra: 1105 - AN - 35

1.0 - Classificação: Ortoanfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha cujo anfibólio está quase que totalmente alterado a epidoto. É composta mineralogicamente de hernblenda verde passando a actinolita-tremolita, epidoto (pistacita) quartzo e opacos. O epidoto forma cristais subédricos e parece ter sido produzido durante os reajustamentos retrógrados associado com o metamorfismo dinâmico que atingiu a rocha. O "stress" cizalhante e baixa temperatura contribuiram grandemente para sua formação às expensas do anfibólio. A rocha pode ser considerada de natureza epidosítica.

Amostra: 1105 - AN - 42

1.0 - Classificação: Granodiorito Porfiróide (Metassomático)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura porfiróide em que fenoblasto de feldspato repousam numa matriz fanerítica de quartzo, feldspato, biotita e hornblenda.

Os fenoblástos são de plagioclásio idioblásticos de composição sódica com grau de alteração bastante avançado. Esta alteração resultou no aparecimento de caulim e sericita. Outros fenoblastos são de microclina cuja formação se deve à metassomatose alcalina sobre o plagioclásio. Isto é observado pelas inclusões remanescentes no interior dos cristais da microclina.

A matriz é holocristalina, de granulação fina a média e composição inerte aos granodioritos. Quartzo xenoblástico com extinção ondulante, plagioclásio, microclina, hornblenda verde e biotita são os constituintes maioritários da massa.

Quantidades menores de epidoto, zircão e apatita podem ser observados.

Amostra: 1105 - AN - 48 b

1.0 - Classificação: Diabásio

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura subofítica grosseira composta mineralogicamente de augita e plagioclásio como elementos essenciais. Secundariamente, são observados caulim, sericita e uralita. Algum intercrescimento micrográfico.

A augita ocorre em formas subédricas com parcial alteração a uralita. O plagioclásio é do tipo cálcico (labradorita) formando grandes cristais zonados normalmente. Apresentam geminação polissintética e caráter ripiforme. Contém poiquiliticamente inclusões do piroxênio e opacos. A caulinização e sericitização são os processos de alteração visíveis.

Abundantes cristais de apatita prismática estão esparsamentes distribuidos.

Amostra: 1105 - AN - 49

1.0 - Classificação: Ortoanfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha é evidentimente produto de metamorfismo regional de rochas ígneas básicas, provavelmente, de natureza doleríti-ca. Sua textura é granolepidoblástica e constitui-se dos seguintes minerais: hornblenda, plagioclásio, quartzo, sericita, titanita e opacos.

A hornblenda verde é subidioblástica orientada preferencialmente segundo a direção de maior esforço. Quantativamente, predomina sobre os demais minerais. O plagioclásio também subidioblástico é de composição intermediária e apresenta-se parcialmente sericitizado. O quartzo xenoblástico apresenta extinção ondulante ocorrendo em quantidades significativas.

Os acessórios presentes são opacos (óxido de ferro?) e grânulos de titanita irregularmente distribuidos.

Amostra: 1105 - AN - 50

Boletim: nº 149

1.0 - Classificação: Arenito Ortoquartzítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito de cor rosada clara, formado por grãos de quartzo bem ajustado e cimentados pela própria sílica.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sílex, óxido de ferro, zircão, sílica criptocristalina.

3.3 - Descrição: Arenito constituído por grãos de tamanho um tanto irregular, mais ou menos arredondados de Quartzo, cimentados por um cimento silicoso formado por um mosáico microcristalino de pequenos cristais de Quartzo, provavelmente recristalizado na diagenese, de um cimento silicoso originalmente amorfo ou criptocristalino.
(opala ou calcedonea). Além do Quartzo podem ser encontrados um ou outro grão de silex, grãos de óxido de ferro, o qual se espalha também por toda a rocha em partículas finíssimas, bem como raros cristais de zircão.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há

Amostra: 1105 - AN - 54

1.0 - Classificação: Sericita - Quartzito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha é composta mineralogicamente de quartzo e sericita. Sua granulação é finíssima. A orientação que a rocha apresenta é dada pela sericita disposta em camadas paralelas.

O quartzo ocorre em associação granoblástica-poligonal em grau de recristalização considerável. Os efeitos de tensões internas causados pelo metamorfismo regional foram supridos pelas recristalizações.

A sericita de dimensões microscópicas alinham-se preferencialmente em alternância regular com os leitos de quartzo. Acompanhando na orientação são observados grânulos opacos.

CP

Amostra: 1105 - CP - R - 223 a

1.0 - Classificação: Granito Gnaisse (Metassomático)

2.0 - Características Microscópicas:

Sua composição mineralógica é baseada em quartzo, ortoclásio e plagioclásio como elementos essenciais. Em quantidades menores são observados biotita cloritizada e argilo-minerais.

O quartzo está intensamente microfraturado com forte extinção ondulante e formas anedrais.

Os feldspatos (alcalino e plagioclásio) apresentam-se intensamente alterados a sericita e argilo-minerais.

Esparsas biotita em vias de cloritização e incipiente mirmequitização.

Amostra: 1105 - CP R - 224

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Sua textura é granolepidoblástica com tendências ao crescimento de fenoblasto, e, evidentes esforços cataclásticos. Sua estrutura é levemente orientada, anisotrópica, e a composição mineralógica inerente aos granodioritos com passagem a variedades trondhjemíticas. Os minerais presentes observados são em ordem de decréscimo de abundância: quartzo plagioclásio, ortoclásio, biotita, hornblenda, augita, apatita, zircão, sericita, tremolita e raros opacos.

O quartzo é de formas xenoblásticas, forte extinção ondulantes, microfraturado e inúmeras inclusões poeirentas. O plagioclásio é do tipo sódico (albita-oligoclásio) com geminação do tipo albita e albita-periclínio. As lamelas de geminação apresentam-se interrompidas e recurvadas consequente o efeito cataclástico. Parcial sericitização é observada.

A biotita marron ocorre sob formas de palhetas bem desenvolvidas sempre associada a hornblenda verde e augita. A apatita e zircão estão irregularmente distribuidas.

Amostra: 1105 - CP - R - 231

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Sua textura é granolepidoblástica com tendências ao crescimento de fenoblasto e evidentes esforços cataclásticos. Sua estrutura é levemente orientada, anisotrópica e, a composição mineralógica inerente aos granodioritos com passagem a variedades trondhjemíticas. Os minerais presentes observados são em ordem de decréscimo de abundância: quartzo plagioclásio, ortoclásio, biotita, hornblenda, augita, apatita, zircão, sericita, tremolita e raros opacos.

O quartzo é de formas xenoblásticas, forte extinção ondulante, microfraturado e inúmeras inclusões poeirentas. O plagioclásio é do tipo sódico (albita-oligoclásio) com geminação do tipo albita e albita-periclínio. As lamelas de geminação apresentam-se interrompidas e recurvadas consequente o efeito cataclástico. Parcial sericitização é observada.

A biotita marron ocorre sob formas de palhetas bem desenvolvidas sempre associada a hornblenda verde e augita. A apatita e zircão estão irregularmente distribuidas.

Amostra: 1105 - CP - R - 233

1.0 - Classificação: Granada - Piroxênio - Anfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de estrutura orientada composta mineralògicamente de hornblenda, plagioclásio, augita, granada como elementos maioritários. Secundàriamente, alguma sericita, quartzo, apatita e opacos.

A hornblenda verde evidencia formação às expensas da augita primária. Alguns cristais englobam poiquiliblásticamente diminutos quartzo globulares. O plagioclásio parece ser do tipo oligoclásio em formas xenoblásticas parcialmente sericitizado e argilizado. O quartzo, em formas semelhantes, orienta-se, juntamente com a hornblenda e plagioclásio, segundo a direção de esforço principal.

A granada dispõe-se ao longo de leitos individualizados com numerosas inclusões poiquiloblásticas de quartzo. Sua coloração é levemente rosada e parece ser do tipo almandina.

Amostra: 1105 - CP - R - 235

1.0 - Classificação: Diabásio Porfirito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de granulação extremamente grosseira e textura subofítica. Sua composição é inerente aos diabásio supersaturados ou de natureza toleítica. Os minerais presentes são augita, plagioclásio, clorita, intercrescimento micrográfico, apatita, biotita, sericita e opacos.

O plagioclásio é o mineral predominante com composição cálcica (labradorita). O cone em grandes dimensões formando ferrocristais com numerosas inclusões poiquilíticas de outros minerais. Sua geminação é combinada albita-Carlsbad.

A augita é de formas subédricas levemente rosada e de la resulta a biotita por processos de reação magmática tardia. O quartzo e feldspato ocorrem graficamente intercrescidos com localização intersticial.

A apatita prismática e opacos são de distribuição esparsa.

Amostra: 1105 - CP - R - 236

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Sua textura é granolepidoblástica com tendências ao crescimento de fenoblasto, e, evidentes esforços cataclásticos. Sua estrutura é levemente orientada, anisotrópica, e, a composição mineralógica inerente aos granodioritos com passagem a variedades trondhjemíticas. Os minerais presentes observados são em ordem de decréscimo de abundância: quartzo plagioclásio, ortoclásio, biotita, hornblenda, augita, apatita, zircão, sericita, tremolita e raros opacos.

O quartzo é de formas xenoblásticas, forte extinção ondulante, microfraturado e inúmeras inclusões poeirentes. O plagioclásio é do tipo sódico (albita-oligoclásio) com geminação do tipo albita e albita-periclínio. As lamelas de geminação apresentam-se interrompidas e recurvadas consequente o efeito cataclástico. Parcial sericitização é observada.

A biotita marron ocorre sob formas de palhetas bem desenvolvidas sempre associada a hornblenda verde e augita com um decréscimo acentuado na percentagem em relação a amostra CP_R-231.

Amostra: 1105 - CP - R - 239 a

1.0 - Classificação: Ortoanfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha compõe-se essencialmente de anfibólio e plagioclásio. Como minerais de quantidades subordinadas, observa-se a presença de augita, sericita, apatita, titanita, epidoto, calcita e opacos.

O anfibólio é a hornblenda verde em prismas alongados segundo a direção de maior esforço. Mantém internamente relictos de augita, de onde evidentemente teria derivado.

O plagioclásio está totalmente disforme e obscurecido pela intensa alteração que sofreu a sericita e argilo-minerais.

A titanita em algum ponto da seção ocorre sob a forma de grânulos aproximadamente reunidos entre si e orientados na direção principal de esforço.

Amostra: 1105 - CP - R - 244

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica e composição granodiorítica. Seus minerais são quartzo, plagioclásio, biotita, clorita, muscovita, calcita, epidoto, apatita, sericita, argilo-minerais e raros opacos.

O quartzo sofre extinção ondulante, microfraturado, de formas xenoblásticas, de tendências porfiroblásticas e alinhado paralelamente a direção de maior esfôrço.

O plagioclásio sódico forma um mosaico em conjunto levemente argilizado e sericitizado. É contornado por palhetas de biotita, algumas em vias de cloritização. Palhetas maiores atestam fenômenos de recristalização. Associado a biotita alguns epidoto e apatita.

A calcita distribui-se irregularmente por tôda a rocha.

Amostra: 1105 - CP - R - 248 a

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura lepidoblástica e composição granodiorítica. Seus minerais são quartzo, plagioclásio, biotita, clorita, muscovita, calcita, epidoto, apatita, sericita, argilo-minerais e raros opacos.

O quartzo sofre extinção ondulante, microfraturado, de formas xenoblásticas, de tendências porfiroblásticas e alinhado paralelamente a direção de maior esforço.

O plagioclásio sódico forma um mosaico em conjunto levemente argilizado e sericitizado. É contornado por palhetas de biotita, algumas em vias de cloritização. Palhetas maiores atestam fenômenos de recristalização. Associado a biotita alguns epidoto e apatita.

A calcita distribui-se irregularmente por toda a rocha.

A amostra guarda os mesmos caracteres texturais e estruturais da amostra 244, porém, com abundância de hornblenda verde e sinais de processos metassomáticos.

Amostra: 1105 - CP - R - 251

1.0 - Classificação: Ortoanfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha compõe-se essencialmente de anfibólio e plagioclásio. Como minerais de quantidades subordinadas, observa-se a presença de augita, sericita, apatita, epidoto e opacos.

O anfibólio é a hornblenda verde em prismas alongados segundo a direção de maior esforço. Mantém internamente relictos de augita, de onde evidentemente teria derivado.

O plagioclásio está totalmente disforme e obscurecido pela intensa alteração que sofreu a sericita e argilo-minerais.

Amostra: 1105 - CP - R - 253

1.0 - Classificação: Augen Gnaisse Migmatítico (Embrechito)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura porfirogranolepidoblástica e estrutura orientada em "augen". Sua composição é ácida, granodiorítica. Observa-se que algum efeito cataclástico atingiu a rocha. Os minerais presentes são quartzo, albita, biotita, hornblenda e titanita em quantidades consideráveis. Subordinadamente, algum epidoto, apatita, xenotímio, sericita e argilo-minerais.

O quartzo ocorre como grandes cristais orientada na direção de maior esforço. Apresenta forte extinção ondulantes, microfraturadas e bordas suturadas. Ocorre também, como inclusões goticulares (dorp-like shape) no feldspato.

A albita forma grandes fenoblastos parcialmente sericitizado argilizado.

A biotita recristalizada e hornblenda alinham-se parcialmente a orientação geral da rocha. Em última associação abundantes cristais de titanita.

Alguma apatita inclusa euedricamente na biotita e esparsos cristais de xenotimio.

Amostra: 1105 - CP - R - 257

1.0 - Classificação: Granada - Piroxênio - Anfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de estrutura orientada composta mineralogicamente de hornblenda, plagioclásio, augita, granada como elementos maioritários. Secundàriamente, alguma sericita, quartzo, apatita e opacos.

A hornblenda verde evidencia formação às expensas da augita primária. Alguns cristais englobam poiquiliblásticamente diminutos quartzo globulares. O plagioclásio parece ser do tipo oligoclásio em formas xenoblásticas parcialmente sericitizado e argilizado. O quartzo, em formas semelhantes, orienta-se, juntamente com a hornblenda e plagioclásio, segundo a direção de esforço principal.

A granada dispõe-se ao longo de leitos individualizados com numerosas inclusões poiquiloblásticas de quartzo. Sua coloração é levemente rosada e parece ser do tipo almandina, em maiores quantidades que a amostra CP - R- 233. A presença deste mineral deve estar relacionado a influências de pressões maiores em condições dinâmicas com probalidades de localização no interior de expessas soleiras.

Amostra: 1105 - CP - R 259

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica composta mineralògica - mente de quartzo, plagioclásio, clorita, titanita, apatita, calcita, zircão, sericita e opacos.

O quartzo é xenoblástico, microfraturado, forte extinção ondulante. O plagioclásio é sódico, de formas também xenoblásticas e intensamente sericitizado. A clorita nìtidamente orientada contorna geralmente os grãos quartzo-feldspáticos.

A titanita em cristais bem desenvolvidos limita-se normalmente às bordas dos minerais opacos.

Calcita e zircão distribuem-se irregularmente por toda a rocha.

Amostra: 1105 - CP - R - 262 b

1.0 - Classificação: Biotita - Piroxênio - Ortoanfibolito - (Gnáissico)

2.0 - Características Microscópicas:

A rocha possui uma textura granoblástica, e, mesmo estruturalmente mostra fortes semelhanças gnáissicas. Isto, seria, possivelmente, consequência de um aumento no grau metamórfico. Sua composição mineralógica é plagioclásio, augita, hiperstênio, hornblenda e biotita como elementos maioritários. Em quantidades subordinadas observa-se algum quartzo, silimanita, abundante sericita e minerais argilosos de alteração principalmente sobre o plagioclásio. A malita ocorre ao longo das fraturas visíveis sobre a augita subidioblástica. É visível à passagem desta a hornblenda verde, e, subsequentemente à biotita marron.

O plagioclásio é intermediário de composição andesínica em formas subdioblásticas em fibras de silimanita nas suas porções mais centrais. O quartzo é de localização puramente intersticial.

A presença do ortopiroxênio e silimanita atestam o alto grau metamórfico a que foi submetido a rocha, e, evidente torna-se a sua gradual passagem a gnaisses pirobólicos.

Amostra: 1105 - CP - R - 262 c

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Sua textura é granolepidoblástica, composta mineralogicamente de quartzo, plagioclásio sódico, microclina, hornblenda, clorita, biotita, epidoto, apatita, zircão, xenotimio, sericita, argilo-minerais e opacos. Sinais evidentes de metamorfismos cataclásticos.

O quartzo apresenta-se xenoblástico com extinção ondulante, microfraturas e lamelas de Boehm. Seu crescimento é acentuado englobando os minerais circunvizinhos que atuam como remanescentes reabsorvidos.

O plagioclásio ocorre em cristais subdioblásticos com lamelas de geminação curvas, parcialmente sericitizado e argilizado.

A hornblenda verde mostra tendências idioblásticas. Parcial alteração a clorita é observada bem como íntima associação a cristais enbédricos de apatita.

Cristais bem formados, retangulares, forte brinfingência estão irregularmente distribuidos parecendo ser xemotímico.

Amostra: 1105 - CP - R - 268 a

1.0 - Classificação: Biotita Granito (Metassomático)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica e composição granítica. Os minerais presentes em ordem de decréscimo em abundância são microclina, quartzo, plagioclásio, biotita, epidoto, sericita, argilo-minerais, fluorita e opacos.

A microclina e o plagioclásio são os minerais abundantes em formas xenoblásticas. O plagioclásio sódico encontra-se quase que totalmente alterado a sericita e argilo-minerais ao passo que a microclina é límpida e inalterada atestando sua formação posterior.

O quartzo sem formas próprias é microfraturado e com forte extinção ondulante.

A biotita, epidoto, fluorita e opacos são de quantidades subordinadas e distribui-se irregularmente por toda a rocha.

Amostra: 1105 - CP - R - 270

1.0 - Classificação: Hornblenda - Biotita - Granito (Metassomático)

2.0 - Características Microsocópicas:

Rocha de textura porfirogranoblástica e composição ácida granítica. Sinais evidentes de efeitos metassomáticos podem ser observados. Sua composição mineralógica é quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, hornblenda, titanita, epidoto, sericita, argilo-minerais e opacos.

O quartzo apresenta extinção ondulante e formas amebóides. O plagioclásio está intensamente sericitizado e a microclina límpida e inalterada contestando sua neoformação.

A biotita e hornblenda distribuiem-se esparsamente.

Amostra: 1105 - CP - R - 276

1.0 - Classificação: Grauvaca

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura clástica grosseira por deposição. Sua composição mineralogica é quartzo, plagioclásio, fragmentos de rocha (ardósia, xisto, mármore, chert), sericita, calcita, epidoto, argilo-minerais e clorita.

O quartzo e feldspato são angulares e mal selecionados. O feldspato encontra-se parcialmente sericitizado e evidentes sinais de tensões internas herdados da rocha matriz.

Os fragmentos de rocha são relativamente abundantes e distribuem-se por toda a rocha. Consistem principalmente de xistos, filito, ardósia, mármores e chert.

A matriz da rocha é essencialmente argilosa compactando os grãos de quartzo, feldspato e os fragmentos de rocha. Associada a essa matriz, observam-se palhetas de sericita e clorita bem como grânulos de epidoto e opacos.

Amostra: 1105 - CP - R - 279 a

1.0 - Classificação: Granodiorito

2.0 - Características Microscópicas:

Sua composição mineralógica é essencialmente quartzo e plagioclásio. Ausência total de máficos.

O quartzo é de formas euédricas, microfraturado, forte extinção ondulante. O plagioclásio é de formas subédricas e composição sódica. Apresenta sua típica geminação combinada de albita-periclinio e parcialmente alterado a caulim e sericita.

Amostra: 1105 - CP - R - 279 b

1.0 - Classificação: Ortoanfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica composta essencialmente de anfibólio e feldspato em proporções aproximadamente iguais entre si. Abundantes grânulos opacos.

O anfibólio presente é a hornblenda verde em formas subdioclásticas. O plagioclásio parece ser do tipo oligoclásio--andesina parcialmente alterado o argilo-minerais.

Amostra: 1105 - CP - R - 416 a

1.0 - Classificação: Arenito Quartzoso

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha sedimentar, composta de mais de 90% de quartzo e mais algum feldspato alterado. Como accessório ocorre o óxido de ferro.

O quartzo forma grãos arredondados e o feldspato está completamente alterado. A rocha mostra uma incipiente laminação.

JC

NZ 7530.02/0.0

Amostra: 1105 - JC - R - 112 b

1.0 - Classificação: Diabásio

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura intergranular, composta essencialmente de plagioclásio e piroxênio. O ortoclásio e o óxido de ferro aparecem em quantidades subordinadas.

As ripas de plagioclásio estão bem desenvolvidas e os seus interstícios angulares estão preenchidos por piroxênio. O óxido de ferro está disseminado por toda a rocha.

RM

NE 7555 0210.0653

Amostra: 1105 - RM - R - 240

1.0 - Classificação : Granodiorito

2.0 - Características Microscópicas

Rocha de textura granular hipidiomórfica, composta de quartzo, plagioclásio, biotita, clorita e epidoto.

O quartzo em grãos anedrais com extinção ondulante evidenciando efeito de tensões internas.

O plagioclásio em grãos subendrais levemente fraturados, macla de albita e alterado em sericita e argilo-minerais.

A biotita bastante alterada ocorre em quantidade subordinada na rocha.

A clorita é produto de alteração da biotita.

O epidoto em raros grãos dessiminados entre os outros minerais.

Amostra: 1105 - RM - R - 241

1.0 - Classificação: Diorito (?)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura hipidiomórfica, localmente apresenta uma textura subofítica, composta de plagioclásio (oligoclásio-andesina), piroxênio, hornblenda e biotita.

O plagioclásio em cristais subendrais, macla de albita e levemente alterado em sericita e argilo-minerais.

O piroxênio (augita titanífera), róseo-esverdeado, com pleocroismo.

Hornblenda ocorre como produto de alteração do piroxênio.

A biotita forma aglomerado local, justificando uma possível mobilização da biotita.

Amostra: 1105 - RM - R - 242 a

1.0 - Classificação: Granodiorito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura hipiomórfica, composta de quartzo, plagioclásio, biotita, hornblenda e clorita.

O quartzo e plagioclásio de formas endrais e subendrais em cristais bem desenvolvidos, o plagioclásio com macla de albita, lamelas de geminações curvas e alterado em sericita e argilo-minerais.

A biotita bastante alterada em clorita e ocorre em quantidade subordinada na rocha.

O epidoto associado a biotita e hornblenda em grãos dispersos na rocha.

Amostra: 1105 - RM - R - 242 b

1.0 - Classificação: Granodiorito Cataclástico

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica, composta de quartzo, plagioclásio, microclina, apatita e mineral opaco (óxido de ferro?).

O plagioclásio em cristais pequenos, macla de albita, alterado em argilo-minerais e sericita.

O quartzo incolor, fraturado e às vezes ocorre em formas de veios.

O feldspato alcalino (microclina) com macla de pericline.

O epidoto e clorita ocorrem localmente em agregados.

A titanita em cristais dispersos na rocha.

Amostra: 1105 - RM - R - 243

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica e localmente arranjo do tipo mortar, composta de quartzo, plagioclásio, biotita, piroxênio e epídoto.

O quartzo em grão xenoblástico, extinção ondulante e bordas saturadas.

O plagioclásio, maclado, fraturado com lamelas de geminação curvas.

A biotita ocorre em quantidade subordinada.

O piroxênio em cristais bem formado e bastante alterado.

Amostra: 1105 - RM - R - 245

1.0 - Classificação: Diorito Cataclástico

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura hipidiomórfica, composta de plagioclásio, piroxênio, biotita, epidoto, apatita.

O plagioclásio evidencia o efeito de cataclase que a rocha sofreu com lamelas de geminação curvas, fraturado, alterando em sericita e argilo-minerais, macla de albita e Carlsbad.

O piroxênio está alterado em anfibólio e é representado por ortopiroxênio na grande maioria.

A biotita ocorre me quantidade subordinada na rocha.

A mirmequita se forma nas bordas dos plagioclásios.

A apatita em pequenos cristais dispersos na rocha.

Amostra: 1105 - RM - R - 246 a

1.0 - Classificação: Granodiorito Cataclástico

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura cataclástica, composta de quartzo, plagioclásio, hornblenda, biotita e clorita.

O plagioclásio, fraturado, macla e albita com lamelas de geminação curvas, alterado em sericita e argilo-minerais.

O quartzo, incolor, fraturado e apresenta extinção ondulante.

A biotita e clorita ocorrem associadas, sendo a última, produto de alteração da biotita.

Amostra: 1105 - RM - R- 247 a

1.0 - Classificação: Piroxênio Anfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, levemente orientada, composta essencialmente de quartzo, plagioclásio, hornblenda e piroxênio.

O quartzo, incolor e com extinção ondulante, associado a êle, o plagioclásio, macla de albita e xenoblástico. Como constituintes máficos a hornblenda é que predomina na rocha, o piroxênio (augita) em quantidade subordinada. Além desses constituintes essenciais temos como acessórios, óxido de ferro, distribuido esparsamente na rocha.

Amostra: 1205 - RM - R - 248

1.0 - Classificação: Piroxênio Anfibolito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, levemente orientada, composta essencialmente de quartzo, plagioclásio, piroxênio e hornblenda.

O quartzo, incolor e com extinção ondulante, associado a êle, o plagioclásio com macla de albita e xenoblástico. C omo constituintes máficos o piroxênio é que predomina na rocha, a hornblenda em quantidade subordinada. Além desses constituintes essenciais temos como acessórios, óxido de ferro, distribuído esparsamente na rocha.

Amostra: 1105 - RM - R - 249

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha metamórfica de textura granoblástica, composta essencialmente de quartzo e plagioclásio.

O quartzo em grãos com extinção ondulante, fraturado. O plagioclásio bastante alterado em sericita e argilo-minerais. O máfico constituintes é a biotita. Como minerais de alteração a clorita e epidoto ocorrem em aglomerados.

Amostra: 1105 - RM - R - 253

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha metamórfica de textura granoblástica, composta essencialmente de quartzo e feldspato. O quartzo em cristais xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante. O plagioclásio encontra-se num estado bastante avançado de caulinização. Como máfico constituinte a hornblenda é o único que ocorre na rocha e apresenta-se bastante cloritizada.

Os minerais secundários ocorrem clorita e epidoto. O epidoto em pequenos filonetes.

Amostra: [illegible] - RM - R - 256

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha metamórfica de textura granoblástica grosseira, composta essencialmente de quartzo e plagioclásio. O quartzo em cristais xenoblásticos, extinção ondulante e microfraturado. O plagioclásio mostra efeito de cataclase com as lamelas de geminação curvas e parcialmente caulinizado. Os minerais de alteração são caracterizados por sericita e epidoto.

Amostra: 1105 - RM - R - 258

1.0 - Classificação : Hiperstênio Granulito (Charnockito)

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito, composta de quartzo, plagioclásio, ortopiroxênio, biotita, apatita e titanita.

O quartzo e plagioclásio em grãos xenoblásticos, extinção ondulante e o plagioclásio apresenta lamelas de geminação curvas.

Ortopiroxênio (hiperstênio), alterado e pleocróico. A biotita ocorre em cristais bem desenvolvidos.

Como minerais acessórios pequenos cristais de titanita e apatita estão dispersos na rocha. O epidoto é produto de alteração dos minerais máficos.

Amostra: 1205 - RM - R - 260

1.0 - Classificação: Granulito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, pertencentes ao fácies granulito, rocha de composição granítica, composta essencialmente de quartzo e feldspato alcalino.

O quartzo em cristais xenoblástico e extinção ondulante, formando intercrescimento com o feldspato alcalino (mirmequita). O feldspato alcalino (microclina) ocorre em quantidade apreciável na rocha com textura pertítica.

Amostra: 1105 - RM - R - 265 b

1.0 - Classificação : Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, composta de quartzo, plagioclásio, hornblenda, biotita, clorita e epidoto.

O quartzo incolor, extinção ondulante. Plagioclásio com lamelas de geminação curvas e alterado em argilo-minerais.

A hornblenda marron alterando em biotita. A clorita como produto de alteração da biotita e epidoto associado a clorita.

Amostra: 1105-RM-R 268

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Biotita-granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha homogenea côr cinza, textura hipidiomórfica granular, na qual se distinguem macroscòpicamente as palhetas de biotita negras e brilhantes, os feldspatos com suas faces planas e o quartzo em grãos transparentes.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Hipidiomórfica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, oligoclásio, quartzo, biotita, zircão, óxido de ferro, apatita, clorita, sericita, calcita, epidoto.

3.3 - Descrição: Granito normal de granulação relativamente fina, textura hipidiomórfica granular característica, constituído essencialmente de microclina, oligoclásio, quartzo e biotita. Esta apresenta-se em palhetas não muito grandes, e por vêzes se encontra cloritizada. Além da clorita, outros minerais secundários também se acham abundantemente desenvolvidos, destacando-se entre eles o epidoto, a sericita e a calcita. Os acessórios muito frequentes são o zircão, o óxido de ferro e a apatita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R-269
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Hornblenda-biotita-granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza rosada, com pontuações pretas, de textura granular hipidiomórfica média constituída essencialmente de quartzo e feldspatos (alcalino e plagioclásio), com palhetas de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica média.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, ortoclásio, plagioclásio(oligoclásio), biotita, hornblenda, apatita, epidoto-zoisita, allanita, clorita, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de feldspatos e quartzo, com máficos dispersos irregularmente na massa. O ortoclásio é dominante em relação ao plagioclásio ; apresenta-se pertitizado e parcial alteração a mineral argiloso. O plagioclásio é de composiçao ácida (oligoclásio), com geminação albita em finas lamelas com parcial alteração em sericita. O quartzo é anédrico e intersticial, muito frequente com inclusões menores nos feldspatos. Os máficos, biotita e hornblenda encontram-se em avançado estado de cloritização; a hornblenda em cristais prismáticos de côr verde e a biotita em palhetas.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R-271 b

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Piroxênio-Hornblenda- Biotita-Gnaisse

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha orientada, na qual os-minerais ferromagnesianos (biotita, piroxênio e anfibólio) dispõem-se orientadamente em tôrno das lentes dos minerais claros, os feldspatos e o quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfiroblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (oligoclásio) , microclina, quartzo, hornblenda, piroxênio, apatita, óxido de ferro, zircão, epidoto-zoisita, sericita e calcita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída por grandes cristais de feldspatos (plagioclásio dominante em relação ao feldspato potássico), quartzo e minerais ferromagnesianos, além dos acessórios comuns. Os minerais ferro-magnesianos apresentam-se também em cristais muito grandes e bem desenvolvidos, destacando-se entre - êles a biotita em grandes palhetas por vêzes deformadas, o piroxênio de côr pálida (augita) sempre rico em inclusões e em parte, especialmente nas bordas, transformado em hornblenda verde comum a qual também aparece isoladamente. Por vêzes o piroxênio circundado por anfibólio encontra-se poikiliticamente incluso nos feldspatos. Como foi dito acima, os acessórios são também comumente encontrados, sendo eles a apatita, o óxido de ferro e o zircão.

Amostra: 1105-RM-R-272
Boletim:013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Biotita-granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza esbranquiçada, com pontuações pretas, de textura granular hipidiomórfica média, de composição essencialmente quartzo-feldspática, com palhetas de biotita distribuidas irregularmente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica média.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio (oligoclásio), biotita, muscovita, apatita, epidoto-zoisita, allanita, clorita, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de composição essencialmente quartzo-feldspática, na qual a microclina predomina em relação ao plagioclásio. O máfico presente é a biotita pouco frequente, se dispondo em palhetas pardacentas, parcialmente transformadas em clorita e muscovita. A microclina se apresenta em cristais, com a dupla geminação albita-periclina e desenvolvimento de pertitas. O plagioclásio ocorre em cristais prismáticos de composição ácida (oligoclásio), com geminação albita em finas lamelas. Os feldspatos mostram alteração a sericita e mineral argiloso. O quartzo é euédrico e intersticial com extinção ondulante característica. A muscovita é rara, ocorrendo em finas palhetas incolores associado a biotita e desta se originando.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R-273
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Hornblenda-biotita-granito cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza clara, de textura granular média, com finas níveis não perfeitamente definíveis de biotita, sendo constituído essencialmente de quartzo, feldspato alcalino e plagioclásio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular, média a grosseira, com cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio (oligoclásio), biotita hornblenda, muscovita, epidoto-zoisita, alanita, apatita, clorita, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de composição essencialmente quartzo-feldspática, com aspecto textural bastante irregular, onde os constituintes mineralógicos principais foram deformados pela ação cataclastica. O quartzo é euédrico e intersticial, com extinção ondulante acentuada, formando área de trituração mais intensa; é frequente como inclusões menores dos feldspatos. A microclina exibe a sua dupla macla albita-periclina característica. O plagioclásio é de composição ácida (oligoclásio), ocorrendo em cristais prismáticos, com as lamelas de geminação encurvadas e interrompidas. Os máficos apresentam-se parcialmente transformados em clorita; a biotita presente em palhetas pardacentas e a hornblenda em cristais prismáticos de côr verde-amarelada. Os feldspatos estão parcialmente alterados em sericita, e em mineral argiloso. Intercrescimentos mirmequíticos são observados.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R 276

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha constituída por lentes claras quartzo-feldspáticas completamente deformadas, entre si separadas por bandas escuras onde dominan as palhetas de biotita. Por vezes, n'algumas áreas, percebe-se certa rotação em cristais arredondados.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Ortoclásio pertítico, plagioclásio, quartzo biotita, titanita, óxido de ferro, apatita. zircão, alanita, clorita, sericita, epidoto.

3.3 - Descrição: Cataclasito de composição granítica, provavelmente originalmente um granito ou um gnaisse. Os minerais claros - formam bandas e lentes de mosaicos de cristais quebrados, alongados- e deformados, contornando as quais, a biotita se situa em palhetas - bastante alongadas e exibindo forte deformação. Por vezes são encontradas áreas com material mais reduzido. Os acessórios zircão, óxido de ferro, apatita, alanita e titanita são muito abundantes, e ocorrem em cristais bem desenvolvidos, especialmente esta última em enormes - cristais. Alguns minerais secundários (sericita, epidoto e clorita) também se fazem presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R-278
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Milonito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr verde acinzentada, de aspecto cataclástico, formada de uma massa mais fina de composição quartzo-feldspática, com epidotos e clorita, na qual se dispõem cristais maiores de feldspato e quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspatos transformados, epidoto-zoisita, allanita, clorita, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de composição essencialmente quartzo-feldspática, com os constituintes máficos totalmente transformados. A textura é cataclástica, com área de trituração mais intensa, na qual se salientam cristais maiores, com uma massa mais fina, apresentando faixas miloníticas. O quartzo exibe uma forte extinção ondulante, formando mosaicos granulares. Os feldspatos encontram-se transformados em sericita, mineral argiloso e saussurita. Os máficos estão alterados em clorita. Portanto, trata-se de uma rocha fortemente deformada, com processos de sericitização, epidotização, cloritização, argilização

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R-282
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Charnockito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza escura, com tonalidade esverdeada, de textura granoblástica, hipidioblásticamédia, a grosseira constituída fundamentalmente de quartzo, plagioclásio e feldspato alcalino e, em menor percentagem biotita, piroxênio e/ou anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica média a grosseira com cataclase.

3.2 - Composição Mineralogica: Quartzo, plagioclásio, (oligoclásio), ortoclásio,pertítico, biotita, hiperstênio, apatita, epidoto-zoisita, clorita, sericita, mineral argiloso, óxido de ferro, e bastita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de feldspatos e quartzo, desenvolvendo uma textura granoblástica, com alguma cataclase e, com palhetas de biotita mostrando uma ligeira orientação e cristais de hiperstênio dispersos, na massa. O ortoclásio encontra-se intensamente pertitizado. O plagioclásio exibe algum encurvamento e interrupção nas lamelas de geminação. Os intercrescimentos mirmequíticos são frequentes. A biotita ocorre em palhetas pardacentas, com alteração a clorita, dispostas sub-parelelamente orientadas. O hiperstênio se distribui em cristais de aspecto prismático pouco desenvolvidos de côr rósea a verde clara. Os cristais de quartzo são xenoblásticos e intersticiais, com acentuada extinção ondulante e algum fraturamento.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha pertence à fácies granulítica, sendo um charnockito tendendo para o polo de composição ácida (birkremito).

Amostra: 1105-RM-R-285

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação grosseira, completamente cataclástica e deformada, na qual se destacam macroscòpicamente cristais de feldspatos geralmente arredondados, quartzo e biotita de côr negra.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio,(oligoclásio),ortoclásio, biotíta, epidoto, sericita, clorita, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Cataclasito no qual entre grandes cristais de plagioclásio e ortoclásio geralmente arredondados ou quartzo em mosaicos de cristais deformados, dispõe-se material mais finamente reduzido em bandas finas ou áreas maiores. Este material mais fino também contem quartzo e feldspato, além de palhetas de biotita muito deformada e em parte cloritizada. A biotita também se encontra em palhetas maiores. Os minerais secundários tais como epidoto, sericita, clorita bem como o óxido de ferro, acham-se abundantemente distribuidos por toda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha completamente cataclástica, de composição inicial granítica ou granodioritica.

Amostra: 1105-RM-R-297
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Charnockito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza esbranquiçada com níveis escuros, de aspecto gnáissico constituída essencialmente de quartzo e feldspatos com biotita, piroxênio e/ou anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica, com cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio (oligoclásio), ortoclásio pertítico, biotita, hipersténio, hornblenda, apatita, epidoto-zoisita, sericita, clorita, carbonato, bastita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha gnáissica, em avançado estado de deformação, com leitos de composição quartzo-feldspática, alternados, com finos leitos máficos predominantemente biotíticos. A ação cataclástica foi bastante intensa, encontrando-se os cristais retorcidos , área trituradas de aspecto milonítico, extinção ondulante quase que generalizada. O plagioclásio apresenta-se praticamente sem geminação, notando-se apenas alguns indivíduos maclados; apresenta-se parcialmente alterado a sericita. O quartzo se dispõe em cristais alongados e retorcidos, com forte extinção ondulante. O ortoclásio exibe a geminação Carlsbad e desenvolvimento de pertitos. Os leitos são constituídos fundamentalmente de biotita em palhetas-pardacentas, acompanhadas de cristais prismáticos de hipersténio de côr rósea, com alteração a bastita ao longo dos planos de fratura; a hornblenda é rara, ocorrendo em cristais prismáticos de côr verde.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha em avançado estado de cataclase, pertencente a fácies granulítica, estando no polo ácido (birkremito) dos charnockitos.

Amostra: 1105-RM-R-298
Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Granada-Biotita- Gnaisse Cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza, bastante deformada, na qual distinguem se macroscopicamente dispostos em bandas com algum paralelismo os feldspatos, o quartzo, a biotita e a granada. Algum óxido de ferro já aparece impregnando a rocha.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica com cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, granada, biotita, óxido de ferro, zircão, apatita, epidoto, sericita e clorita.

3.3 - Descrição: Gnaisse muito rico em granada, bastante cataclasado. Os constituintes claros, os feldspatos e o quartzo, formam grandes lentes de cristais ou mosaicos de cristais completamente deformados e cataclasados, por vêzes apresentando rotação, em tôrno das quais ou em determinadas áreas se acumula o material finamente reduzido pela cataclase. A biotita se apresenta também em grandes palhetas muito deformadas, por vêzes alongadas, e orientadamente dispostas. A granada ocorre em enormes porfiroblastos arredondados e dispostos sem orientação. Além desses constituintes essenciais são muito abundantes os acessórios óxido de ferro, zircão e apatita, em cristais muito bem desenvolvidos. Alguns minerais secundários são por vêzes encontrados.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R-299
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Granulito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza-escura, de aspecto gnáissico, com leitos quartzo-feldspáticos, alterados com leitos máficos (biotita, piroxênio e/ou anfibólio), com diminutos cristais de granada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica, com cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio (oligoclásio), ortoclásio, biotita, hiperstênio, granada, apatita, epidoto-zoisita, clorita, carbonato, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha gnáissica, já bastante deformada constituída por leitos ou veios de composição quartzo-feldspática, alternados com finos níveis de biotita. Notam-se mais veios ou leitos de quartzo alongados e alguns recurvados. O plagioclásio encontra-se parcialmente alterado em sericita - saussurita sendo raros os indivíduos maclados. A biotita, apresenta-se em finas palhetas pardacentas, em avançado estado de transformação a clorita. O hiperstênio se dispõe em diminutos cristais róseos. A granada é rara, ocorrendo em induvíduos isótropos. O ortoclásio apresenta o desenvolvimento de pertitas, com incipiente alteração a mineral argiloso.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha mostra-se cataclasada, pertencendo a fácies granulítica e, sendo do polo-ácido (birkremito) dos charnockitos.

Amostra: 1105-RM-R 310

Boletim: Nº 349

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha constituída por grandes cristais rosados ou esbranquiçados de feldspa - tos por vezes com faces brilhantes, quartzo incolor e transparente e palhetas de biotita verde cloritizada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio(oligoclásio), quartzo,ortoclásio, epidoto-zoisita, carbonato , clorita, biotita, leucoxênio e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída por enormes cristais de feldspatos e mosaicos de cristais muito deformados de quartzo , entremeados por bandas esparsas de material secundário ou de biotita cloritizada e bandas de material quartzo-feldspático mais reduzido. Além dos feldspatos e quartzo, constituem-se minerais frequentes da rocha a biotita muito cloritizada, o epidoto, de composição variável, carbonato, leucoxênio e óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha de composição granítica, granulação muito grosseira e bastante fraturada.

Amostra: 1105-RM-R-319
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Charnockito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza esverdeada de textura granoblástica hipidioblástica média, constituída de feldspatos, quartzo, biotita, piroxênio e/ou anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica média.

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (oligoclásio-andesina), biotita, hornblenda, hiperstênio, quartzo, ortoclásio, apatita, epidoto-zoisita, zircão, clorita, sericita, bastita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de plagioclásio e minerais máficos. O plagioclásio é de composição ácida-intermediária (oligoclásio-andesina) ocorrendo em cristais prismáticos com geminação albita, com alteração a sericita e saussurita. Os máficos presentes são biotita hornblenda e hiperstênio. A biotita se dispõe em palhetas de côr parda a vermelhada com transformação em clorita. A hornblenda ocorre em cristais de aspecto prismáticos de côr verde amarelada, com alteração em clorita. O quartzo está presente numa percentagem até 10 %, sendo comum como inclusões do plagioclásio . O hiperstênio encontra-se presente em diminutos cristais róseos-a verde claro, associados aos demais constituintes máficos, com alteração a bastita. O ortoclásio é raro, ocorrendo em cristais hipidiomórficos em finos pertitos. Alguns intercrescimentos mirmequíticos são observados.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha charnockitica de composição básica (enderbito), pertencente a fácies granulítica.

Amostra: 1105-RM-R-322
Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr clara, na qual se distinguem macroscopicamente cristais de côr rosa de feldspatos, cristais de côr amarelo-esverdeada também de feldspatos, e quartzo incolor e transparente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, ortoclásio, plagioclásio, biotita, clorita, leucoxênio, óxido de ferro, epidoto, sericita.

3.3 - Descrição: Rocha completamente cataclasada, na qual os feldspatos e principalmente o quartzo - acham-se completamente fraturados e deformados. Os cristais de feldspatos, geralmente arredondados ou - formando lentes, apresentam-se cheios de minusculas - inclusões e quando geminados, as lamelas se mostram - encurvadas. O quartzo encontra-se completamente quebrado e com extinção ondulante, formando lentes e bandas constituídas por cristais alongados e lenticula - res. Vênulas de epidoto, constituídas por pequenos - grãos desse mineral aparecem cortando a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R-333

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Granulito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha granular, muito homogênea, de côr cinza, na qual se percebem macroscópicamente os cristais de feldspatos, o quartzo e os minerais máficos (anfibólio).

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: ortoclásio, plagioclásio ácido, quartzo, hornblenda, piroxênio, óxido de ferro, apatita, clorita, biotita, epidoto, sericita, zircão.

3.3.- Descrição: Granulito a piroxênio e hornblenda, com textura granoblástica característica e alguma cataclase. Os feldspatos (plagioclásio ácido e ortoclásio) formam com o quartzo um mosaico granoblástico, onde também se percebe algum material reduzido pela cataclase. A hornblenda em cristais menores por vezes formando bandas, distribue-se por tôda a rocha, en quanto que o piroxênio, apresenta-se em cristais um pouco maiores e com uma côr bastante pálida. Além desses constituintes principais são comuns o óxido de ferro, a apatita, alguma biotita cloritizada, o epidoto, a sericita e o zircão.

4.0 - Conclusões e Observações: Granulito homogêneo, com textura granoblástica, à hornblenda e piroxênio.

Amostra: 1105-RM-R-334

Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Charnockito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza escura com tonalidade esverdeada, de textura granoblástica hipidioblástica grosseira, constituida de quartzo, feldspatos, anfibólio e/ou piroxênio e palhetas de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica grosseira, com alguma cataclase.

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (oligoclásio-andesina), hornblenda, hiperstênio, biotita, quartzo, ortoclásio, apatita, epidoto-zoisita, sericita, clorita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída fundamentalmente de plagioclásio, e minerais máficos, com quartzo disperso entre êles. A ação cataclástica se fêz presente de uma maneira não muito acentuada, observando-se extinção ondulante, encurvamento e interrompimento das lamelas de geminação, encurvamento de cristais. Os cristais de plagioclásio são prismáticos com geminação albita, com frequentes inclusões de quartzo, Entre os constituintes máficos, estão presentes hornblenda, biotita e hiperstênio. A hornblenda é de côr verde, a biotita é parda avermelhada e o hiperstênio é de côr rósea. Pode-se notar que estes constituintes mineraló

gicos, apresentam uma série de reações entre êles. O quartzo é xenoblástico e intersticial. Intercrescimentos mirmequíticos estão presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha pertence a fácies granulítica, sendo um charnockito do polo básico (enderbito)

Amostra: 1105-RM-R-337 A

Boletim: Nº 349

1.0 - Classificação: Granito cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr amarelada, um pouco alterada, homogênea, fanerítica, com textura hipidiomórfica granular, constituída essencialmente por quartzo, feldspatos e biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Hipidiomórfica granular com cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, epidoto, sericita, óxido de ferro, biotita, clorita, zircão.

3.3 - Descrição: Granito bastante cataclasado e alterado. Os feldspatos acham-se sericitizados e saussuritizados, encontrando-se o epidoto, além de nos pequenos cristais granulares sôbre os plagioclásios, em vênulas cortando toda a rocha. O quartzo, como os demais minerais da rocha, acha-se completamente cataclasado, denteado e com extinção ondulante. A biotita encontra-se completamente cloritizada, sendo, além dêsses minerais acima citados, ainda encontrados a sericita, o óxido de ferro e o zircão.

4.0 - Conclusões e Observações: Granito bastante cataclasado, sem contudo perder suas características originais.

Amostra: 1105-RM-R-339
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Biotita-granodiorito cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza esbranquiçada, com pontuações pretas, de textura granular hipidiomórfica média a grosseira, constituída essencialmente de quartzo, plagioclásio e feldspato alcalino, contendo biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular grosseira, com cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio (oligoclásio), ortoclásio, biotita, epidoto-zoisita, apatita, clorita, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de feldspatos e quartzo, de aspecto textural irregular com os principais constituintes mineralógicos deformados pela cataclase. Entre os feldspatos o plagioclásio é dominante, em relação ao ortoclásio; é de composição ácida (oligoclásio), tendo as lamelas de geminação encurvadas e interrompidas. O ortoclásio apresenta se pertitizado, parcialmente alterado em sericita e mineral argiloso, o plagioclásio exibe parcial transformação em saussurita. O quartzo é anédrico, com acentuada extinção ondulante e algum fraturamento. Os intercrescimentos mirmequíticos são comuns. A biotita se distribui em palhetas pardacentas, em aglomerações esparsas, parcialmente alteradas em clorita. Os epidotos, são bastante frequentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105-RM-R 352

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha constituída por feldspatos de côr rosada ou amarelada, clorita, epidoto , e quartzo, completamente deformada e cataclasada, dispondo-se os minerais por vezes em bandas distintas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio (oligoclásio),ortoclásio, epidoto-zoisita, carbonato , clorita, sericita, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha muito cataclástica, constituída de minerais na maior parte completamente arredondados e fragmentados. Além da cataclase, provavelmente se desenvolveram processos hidrotermais representados por abundantes venulas de epidoto cortando tôda a rocha. Os minerais constituintes são o quartzo,os feldspatos (ortoclásio e plagioclásio ácido) e abundantes minerais secundários tais como clorita, sericita, carbonato e o já citado epidoto, este o principal dentre eles. O óxido de ferro é também muito frequente.

4.0 - Conclusões e Observações - Rocha completamente cataclástica e hidrotermalmente alterada.

Amostra: 1105-RM-R-355
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Charnockito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr esbranquiçada, com grandes pontuações pretas, de textura,granoblástica hipidioblástica grosseira, constituída de feldspatos (plagioclásio e feldspato alcalino), quartzo, biotita, anfibólio e/ou piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica grosseira

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (oligoclásio-andesina), biotita, hiperstênio, hornblenda , quartzo, ortoclásio, apatita, epidoto-zoisita, clorita, sericita, mineral argiloso, óxido de ferro e bastita:

3.3 - Descrição: Rocha de aspecto textural irregular, com característica acentuada de granoblástica, mas apresentando algumas variações. Nota-se cristais de plagioclásio mais desenvolvidos, aglomerações de biotita formando finos leitos irregulares. O plagioclásio é prismático com geminação albita, estando parcialmente sericitizado e saussuritizado. O ortoclásio é raro, e o quartzo encontra-se disperso entre os constituintes-principais. Os máficos estão representados pela biotita, hiperstênio e hornblenda. A biotita se dispõe em palhetas pardacentas, sub-paralelamente orientadas. O hiperstênio em cristais prismáticos de côr rósea, a verde clara, e a hornblenda mais rara é de côr verde; o hiperstênio apresenta alteração a bastita. Alguma cataclase pouco desenvolvida pode ser observada.

4.0 - Conclusões e Observações: É uma rocha charnockítica, cuja composição tende para o polo básico (endérbito) e,pertence a fácies granulítica:

Amostra: 1105-RM-R-358

Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha granular, com visível deformação dos minerais, constituída essencialmente de feldspatos em cristais de côr rosada, quartzo transparente e biotita de côr negra.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular, cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Feldspatos alterados, quartzo, biotita, clorita, óxido de ferro, epidoto, leucoxênio, apatita.

3.3 - Descrição: Rocha bastante alterada e cataclasada, cuja natureza original entretanto parece-granítica. Seus constituintes principais são os feldspatos sericitizados e saussuritizados, o quartzo e a biotita, estando este último mineral que geralmente forma aglomerados de pequenas palhetas, em grande parte transformado em clorita. Além dos já mencionados minerais, são também muito frequentes o leucoxênio o óxido de ferro e a apatita.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha aparentemente de natureza granítica, bastante cataclasada e alterada.

Amostra: 1105-RM-R-359
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Charnockito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza escura, de aspecto gnáissico, constituida de feldspatos, (plagioclásio e feldspato alcalino), quartzo, biotita, piroxênio e/ou anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica com cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio,(oligoclásio-andesina), biotita, hiperstênio, granada,quartzo, ortoclásio, apatita, zircão, epidoto-zoisita, sericita , clorita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de aspecto gnáissico, com leitos de biotita-desenvolvidos de uma maneira regular e contínua. É constituida fundamentalmente de plagioclásio e máficos. O plagioclásio apresenta extinção ondulante quase que geral em todos os cristais, algum encurvamento e interrupção das lamelas de geminação, parcialmente alterado a sericita. A biotita se dispõe em palhetas pardacentas em leitos distribuidos de maneira regular. Algumas palhetas apresentam-se encurvadas. O hiperstênio ocorre em cristais prismáticos alongados, com notável pleocroísmo rózeo a verde claro. A granada é pouco frequente, se apresentando em cristais isótropos. O quartzo é xenoblástico e intersticial com acentuada extinção ondulante; alguns cristais apresentam-se alongados e estirados. O ortoclásio é muito raro.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha é pertencente a fácies granulítica sendo um charnockito cuja composição tende para o polo básico (endérbito).

Amostra: 1105-RM-R-361
Boletim: 013/LAPET/72

1.0 - Classificação: Biotita-ortoclásio-plagioclásio-gnaisse

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza clara, com leitos de côr preta, de aspecto gnáissico, de composição essencialmente quartzo-feldspática, com palhetas de biotita na forma de níveis ou leitos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica, com orientação e cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio(oligoclásio), quartzo, ortoclásio, biotita, apatita, epidoto, zoisita, zircão, sericita, clorita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de feldspatos e quartzo, desenvolvendo uma textura granoblástica, apresentando palhetas de biotita, dispostas de maneira orientada. Entre os feldspatos, o plagioclásio é dominante, ocorrendo em cristais prismáticos com geminação albita em finas lamelas, algumas encurvadas e interrompidas, com alteração a sericita. O quartzo é xenoblástico, e intersticial, com extinção ondulante acentuada, alguns formando diminutas áreas trituradas. O ortoclásio é menos frequente exibindo a geminação Carlsbad e alguma alteração a mineral argiloso. A biotita se dispõe em palhetas pardacentas, formando pequenas aglomerações em finos níveis orientados.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1105 - RM - R - 411

1.0 - Classificação: Augita Diorito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura hipidiomórfica a xenomórfica granular, composta de plagioclásio, hornblenda, augita e óxido de ferro.

O plagioclásio (oligoclásio-andesina), macla de albita de forma subendrais. O piroxênio (augita) ocorre em abundância na rocha de cor róseo-esverdeada. A biotita ocorre em quantidade insignificante em cristais bem desenvolvidos.

O óxido de ferro é produto de alteração dos minerais máficos, sendo liberado através dos planos de fraturas.

Amostra: 1105-RM-R-421A
Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Gabro ofítico epi-metamórfico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha esverdeada, granular, fanerítica, na qual se destacam os cristais de feldspatos de côr cinza clara e os grãos de máficos (piroxênio, anfibólio) já bastante transformados.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio completamente alterado, epidoto, hornblenda, tremolita-actinolita, augita, titanita, óxido de ferro, apatita, leucoxênio, quartzo, sericita, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha básica epi-metamórfica, provàvelmente originalmente um gabro ofítico (ainda existem remanescentes da textura ofítica original), constituída principalmente de plagioclásio completamente saussuritizado, tremolita-actinolita, hornblenda, remanescentes do piroxênio original, abundante epidoto e algum quartzo. Os acessórios apatita, óxido de ferro e titanita apresentam-se em cristais extraordinariamente bem desenvolvidos, sendo também muito frequentes os demais produtos de alteração citados (sericita e clorita).

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha básica, provavelmente um gabro ofítico ou um diabásio de granulação bastante grosseira epi-metamorfizado.

Amostra: 1105 - RM - R - 421 b

1.0 - Classificação: Quartzo Diorito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura hipidiomórfica, composta de plagioclásio, quartzo, hornblenda, clorita e óxido de ferro.

Plagioclásio, em cristais subeudrais, macla de albita, e alterado em sericita e argilo-minerais.

Hornblenda verde, pleocróica, ocorre na rocha em quantidade significante. A clorita é produto de alteração da biotita.

Como acessórios ocorre dessiminado na rocha minerais de óxido de ferro.

O quartzo em cristais xenomórficos representa menos de 5% da rocha.

Amostra: 1105 - RM - R - 429

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, localmente apresenta uma textura do tipo mortar, em que os grãos xenoblásticos de quartzo repousam em uma mesostose composta de grãos triturados. Rocha composta de quartzo, plagioclásio, biotita, clorita e epidoto.

O quartzo incolor, fraturado, apresentando extinção ondulante. O plagioclásio bastante alterado, macla de albita, fraturado e alterado em argilo-minerais.

A biotita marron, bem desenvolvida. A clorita é produto de alteração da biotita. O epidoto em diminutos cristais distribuidos na rocha.

Amostra: 1105-RM-R-432
Boletim: nº 349

1.0 - Classificação: Piroxênio-Gnaisse

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza, finamente bandeada, com leitos e níveis quartzo-feldspáticos alternados com níveis de máficos, entre os quais se destacam a biotita e os piroxênios e anfibólios.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio (oligoclásio), ortoclásio, biotita, hornblenda, hiperstênio, diopsídio, apatita, epidoto, clorita, sericita, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo e feldspatos, com minerais máficos distribuidos segundo determinados níveis ou em aglomerações locais. O quartzo é xenoblástico sendo alguns cristais alongados e estirados com extinção ondulante característica. O plagioclásio é de composição ácida (oligoclásio), dispondo-se em cristais prismáticos com geminação polisintética em finas lamelas, parcialmente alterado em sericita e mostrando algum encurvamento e interrupção das lamelas. O ortoclásio é menos frequente, com desenvolvimento de fina pertita incipiente. A biotita ocorre em palhetas de côr parda centa, parcialmente transformada em clorita. A hornblenda, é pouco frequente de côr verde. Os piroxênios associados a hornblenda e a biotita são menos comuns; o hiperstênio é de côr rosa e o diopsídio é de côr verde claro.

4.0 - Conclusões e Observações: Gnaisse a dois piroxênios, contendo também biotita e hornblenda.

Amostra: 1105 - RM - R - 433

1.0 - Classificação: Piroxênio Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, composta de quartzo, plagioclásio, hornblenda, ortopiroxênio, biotita, epidoto e zircão.

O quartzo incolor, fraturado, extinção ondulante. O plagioclásio com macla de albita,alterado em argilo-minerais e sericita.

O ortopiroxênio (Bronzita) fraturado e alterando em anfibólio. A hornblenda, verde, bem desenvolvida. A biotita marron, ocorre como um dos principais máficos na rocha. Além desses, o epidoto e zircão ocorrem como acessórios distribuídos esparsamente na rocha.

Amostra: 1105-RM-R 446

Boletim: nº349

1.0 - Classificação: Biotita-hornblenda-gnaisse-alterado

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação grosseira, formada por bandas quartzo-feldspaticas de côr rosada nasquais se distinguem os grãos de feldspatos com faces planas brilhantes e os grãos de quartzo transparentes e bandas escuras, nas quais se distinguem os cristais de hornblenda e biotita alterada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular com orientação

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio sericitizado, ortoclásio, sericitizado, quartzo, hornblenda, clorita, muscovita, apatita, epidoto, zoisita, alanita, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente por grandes cristais de feldspatos quase completamente alterados, de quartzo, de biotita completamente cloritizada e de abundante hornblenda, estes dois ultimos minerais também em grandes cristais. Além desses constituintes essenciais são também frequentemente encontrados os acessórios apatita e óxido de ferro, com alguma alanita bem como os minerais secundários com grande desenvolvimento. Dentre esses destacam-se a clorita, o epidoto e a sericita.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha de carater migmatitico, formada por bandas quartzo-feldspáticas com granulação grosseira e bandas ricas em máficos. Preferimos utilizar o termo geral de gnaisse por não dispormos de informações de campo suficientes, capazes de ilustrar a natureza migmatítica de um complexo rochoso.

Amostra: 1105 - RM - R - 453

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnaisse

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica, composta de quartzo, plagioclásio, biotita, piroxênio, epidoto e apatita.

O quartzo em cristais xenoblásticos, extinção ondulante e microfraturado. O plagioclásio com macla de albita, fraturado e alterado em sericita e argilo-minerais.

Piroxênio (hiperstênio) com seu pleocroismo verde e róseo característica. A biotita marron, cristais bem desenvolvidos.

Como minerais acessórios pequenos cristais de epidoto e apatita distribuidos na rocha.

Amostra: 1105 - RM - R - 457

1.0 - Classificação: Granulito Milonito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura granoblástica milonítica, o quartzo apresenta "ribbon Structure", composta essencialmente de quartzo e feldspato. Como minerais varietais destaca-se a biotita e clorita.

O quartzo ocorre em cristais alongados, encurvados, extinção ondulante e microfraturado. O plagioclásio em grãos xeno - blásticos bastante triturados pela cataclase que afetou a rocha.

A biotita e a clorita ocorrem em quantidade subordinada na rocha.

Amostra: 1105 - RM - R - 463

1.0 - Classificação: Hiperstênio Granodiorito

2.0 - Características Microscópicas:

Rocha de textura hipidiomórfica, composta de quartzo, plagioclásio, ortopiroxênio, biotita, hornblenda e epidoto.

O plagioclásio macla de albita, cristais bem desenvolvidos, às vezes fraturados.

O piroxênio (hiperstênio) com seu pleocroismo característico em tons verde e róseo. A hornblenda verde em quantidade subordinada na rocha. Biotita em cristais bem desenvolvidos e associados a hornblenda. Além desses, ocorre o epidoto como principal acessório.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

5. CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

Agildo Pina Neves (AN) - 1 ocorrência

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: M A N G A N Ê S

C/C 1105 A

N.º 15

N.º ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC.): SB. 22-X-C/ 5º54'26" S/ 49º46'38" W Gr.

N.ºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): AN - R - 33/ AN - R - 40

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PARÁ | MUN. M A R A B Á

LOCALIDADE: Rio Novo (afl. direito Rio Parauapebas) e Ig. Tres Voltas

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
EM GARIMPO [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Fluvial, através dos rios Itacaiunas, Parauapebas e igarapé Três Voltas.

ALTITUDE

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo bruno

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FÓRMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO [ ] A 2 - "AMAS" [ ] A 3 - ESTRATIFORME [ ] A 4 - LENTICULAR [ ] A 5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B 1 - MACIÇO [X] B 2 - DISSEMINADO [ ] B 3 - PREENCH. [ ] B 4 - SUBSTIT. [ ] B 5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC.)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

O minério de manganês ocorre associado a uma sequência metassedimentar composta de muscovita-quartzitos e clorita-xistos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As serras são constituidas de metassedimentos provavelmente correlacionáveis a formação ferrífera Serra dos Carajás. Além dos metassedimentos ocorrem na área rochas do complexo granito-gnáissico.

UNIDADE ESTR. Formação Ferrífera Serra dos Carajás

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC.)

A: Minério de Manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

SEDIMENTOS DE CORRENTE

6.1. FICHAS DE COLETA DE AMOSTRAS

Geól.: José de Moura Carreira
1105-JC-S-001/039 - 110/111..... 37 amostras

Geól.: Rubens Seixas Lourenço
1105-RL-S-135/212 - 302/350 ..... 89 amostras

Geól.: Ruy Célio Martins
1105-RM-S-009/026 - 046/068 - 237/238. 42 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
1105-JC S- 001	R. Paraúapebas	Arenoso	Grossa	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	
002	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
003	"	Areno - argiloso	Fina	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	Muita	
005	"	Arenoso	Grossa	"	1	"	0	"	"	"	-	Pouca	
006	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
007	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
008	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
009	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
010	"	"	Fina a média	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
012	"	"	Grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
013	"	"	Média a fina	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
014	"	"	Grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
016	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
017	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
018	"	"	Grossa	"	1	"	0	"	"	Desfavoravel	-	"	

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-JC S- 019	R. Paraguapebas	Arenoso	Grossa	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
020	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
021	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
022	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
023	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
024	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
025	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
026	"	"	Fina a média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
027	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
028	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
029	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
030	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	
031	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	-	"	
032	"	"	Média	"/	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
034	"	"	Grossa	"	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	OBSERVAÇOES
1105-JC S- 035	R. Paraúapebas	Arenoso	Grossa	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
036	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
037	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	–	"	
038	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	"	–	"	
039	"	"	Grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	Remanso	"	
110	"	Argiloso	Fina	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	–	Muita	
111	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	–	"	

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	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 135	Rio Preto	Arenoso	Média a fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Muita	
136	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
137	Ig. sem denomin.	Argilo - Arenoso	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Preto
138	"	Arenoso	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
140	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	Muita	"
141	Rio Preto	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	
142	Ig. Sem denomin.	"	Média a fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Preto
144	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
146	Rio Preto	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
147	"	Areno - argiloso	Média a fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
148	"	Arenoso	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
150	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
152	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
153	"	"	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
155	"	"	"	"	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- 156	Rio Preto	Argiloso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
158	"	Arenoso	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
159	"	Argiloso	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
160	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
161	"	Argilo - arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
163	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
165	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
167	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
169	"	Arenoso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	Muita	
171	"	Argiloso	"	"	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	
172	Rio Cajazeiras	Arenoso	Fina a média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
174	Ig. Benfica	"	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	Muita	Afluente Rio Cajazeiras
176	Ig. Angical	Argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
177	"	Arenoso	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
178	Ig. Encontramento	"	Média	"	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	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 179	Ig. Stª Izabel	Arenoso	Fina a grossa	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	Afluente Rio Cajazeiras
180	Ig. Sem denomin.	"	Grosseira	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	"
181	Ig. Belecho	Argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	"
182	Rio Cajazeiras	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
183	"	Areno - argiloso	Fina a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
184	Ig. Stª Izabel	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Cajazeiras
186	Rio Cajazeiras	Areno - argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
188	"	Arenoso	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
190	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
192	"				1/2	"	0	"	"	"	"	"	Amostra extraviada
193	"	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
195	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
197	Ig. Encontramento	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Cajazeiras
198	Rio Cajazeiras	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
200	"	"	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	OBSERVAÇOES
1105-RL S- 202	Rio Cajazeiras	Argiloso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
203	Rio do Meio	Areno - argiloso	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	Afluente Rio Cajazeiras
205	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	Muita	"
206	Rio Cajazeiras	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	
208	"	Arenoso	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
210	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
212	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
302	Rio Itacaiunas	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
304	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
306	"	"	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	Muita	
307	Ig. Sem denomin.	Argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	Afluente Rio Itacaiunas
308	Rio Itacaiunas	Arenoso	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	
310	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
312	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
313	Ig. Macauba	Argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	Afluente 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	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 314	Rio Itacaiunas	Argiloso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
315	"	Arenoso	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
317	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
318	"	Argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
319	"	Areno - argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
320	"	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
321	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
322	Ig. Sem denomin.	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Itacaiunas
323	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	"
324	Rio Itacaiunas	Arenoso	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
325	"	Argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
326	"	Arenoso	Fina a média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	
328	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
330	"	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
331	"	"	"	"	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	OBSERVAÇÕES
1105-RL S- 332	R. Itacaiunas	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
334	Ig. Sem denomin.	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	Afluente Rio Itacaiunas
336	R. Itacaiunas	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	
337	"	"	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
338	"	Argilo - arenoso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	
339	Ig. Sem denomin.	Argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Itacaiunas
340	R. Itacaiunas	Arenoso	Fina a média	"	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	
341	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
343	"	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	
344	Ig. Sem denomin.	Arenoso	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Afluente Rio Itacaiunas
346	Igarapé Pardo	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	"
347	Ig. Sem denomin.	Argiloso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	"
348	Igarapé Café	Arenoso	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	"
350	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	"

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 S- 009	Ig.Lago Vermelho	Arenoso	Grossa	80 Mesh	2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	–	Pouca	Afluente Rio Tocantins
010	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	"
011	Aflu.Sem demonin.	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	Aflu.Ig. Lago Vermelho
012	Ig. Lago Vermelho	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	Afluente Rio Tocantins
013	Ig. Es - treito	"	"	"	2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	Aflu. Igarapé Lago Vermelho
014	Ig. Lago Vermelho	"	"	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	–	"	Afluente Rio Tocantins
015	Igarapé Tracoá	"	"	"	2	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	Aflu. Igarape Lago Vermelho
016	Ig. Lago Vermelho	"	"	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	–	"	Afluente Rio Tocantins
017	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	"
018	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	"
019	Ig.Chico Mendes	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	Aflu.Igarapé Lago Vermelho
020	Ig. Ferreira	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	"
021	Ig. Lago Vermelho	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	Afluente Rio Tocantins
022	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	"
024	Aflu.sem denomin.	"	"	"	2	"	0	"	"	"	–	"	Aflu. Igarape Lago Vermelho

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- 025	Ig. Lago Vermelho	Arenoso	Grossa	80 Mesh	2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	Afluente Rio Tocantins
026	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
046	Ig. Peruano	Argiloso	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	Afluente Rio Paraupebas
047	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
048	"	Arenoso	Grossa	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	"
049	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
050	"	Argiloso	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	"
051	"	Arenoso	Grossa	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
052	"	Argiloso	Fina	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
053	"	Arenoso	Média	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
054	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
055	"	"	Grossa	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	"
056	"	"	Fina	"	1	"	0	"	"	"	-	"	"
057	Ig. Rio Bonito	"	Grossa	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
058	"	"	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	OBSERVAÇÕES
1105-RM S- 059	Ig. Sem denomin.	Arenoso	Média	80 Mesh	2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	Afluente Rio Parauapebas
060	Ig.Bor - racheiro	Argiloso	Fina	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	"
061	Ig. 3 Voltas	Arenoso	Média	"	2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	"
062	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
063	Igarapé Caracol	"	"	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
064	Ig. Castanheira	"	"	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
065	"	"	Grossa	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
066	"	"	Média	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
067	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
068	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	-	"	"
237	Igarapé Pardo	"	Grossa	"	1	"	0	"	"	"	-	"	Afluente Rio Itacaiunas
238	"	"	"	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	"

6.2. FICHAS DE RESULTADOS DE ANÁLISES

Geól.: José de Moura Carreira
1105-JC-001/039 - 110/111.... 37 amostras analisadas

Geól.: Rubens Seixas Lourenço
1105-RL-135/212 - 302/350.... 87 amostras analisadas

Geól.: Ruy Célio Martins
1105-RM-009/26 - 046/068 -
237/238 ..... 42 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-001	100		20	20	37	20	10	20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	100	-500	1	-500	- 10			
002	10		10	-20	25	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
003	10		- 10	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	5	-500	- 10			
005	20		10	-20	25	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	1	-500	- 10			
006	50		10	-20	25	10	500	- 20	-0,5	-500	-500	-50	+10.000	50	-500	1	-500	- 10			
007	5		- 10	-20	12	10	200	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
008	10		- 10	-20	12	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
009	5		- 10	-20	12	- 10	20	- 20	-0,5	-500	-500	-10	5.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
010	5		- 10	-20	- 12	- 10	10	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
012	50		10	-20	12	- 10	200	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	50	-500	1	-500	- 10			
013	5		- 10	-20	12	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
014	20		20	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	10	-500	1	-500	- 10			
016	5		- 10	-20	12	- 10	20	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
017	5		- 10	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
018	20		- 10	-20	- 12	- 10	500	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
019	5		- 10	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
020	5		- 10	-20	- 12	- 10	20	- 20	-0,5	-500	-500	-10	5.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
021	10		- 10	20	12	- 10	20	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	50	-500	- 1	-500	- 10			
022	50		10	20	25	- 10	50	-200	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	50	-500	1	-500	- 10			
023	100		20	-20	37	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	20	-500	1	-500	- 10			

CPRM — AGENCIA BELÉM | PROJETO: MARABÁ- 1105 | NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE | FOLHA SB-22-X-C

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-024	100		100	-20	37	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	20	-500	- 1	-500	- 10			
025	20		10	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	20	-500	- 1	-500	- 10			
026	10		- 10	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	20	-500	1	-500	- 10			
027	5		- 10	20	- 12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	20	-500	1	-500	- 10			
028	10		- 10	-20	12	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	20	-500	1	-500	- 10			
029	10		- 10	-20	12	- 10	20	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	50	-500	1	-500	- 10			
030	10		- 10	-20	12	- 10	500	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	20	-500	1	-500	- 10			
031	50		10	20	25	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	20	-500	1	-500	- 10			
032	5		- 10	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	50	-500	1	-500	- 10			
034	20		- 10	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	50	-500	1	-500	-10			
035	100		20	20	25	- 10	500	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	20	-500	1	-500	- 10			
036	20		10	-20	12	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	20	-500	1	-500	- 10			
037	50		- 10	-20	12	- 10	500	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
038	20		- 10	-20	12	- 10	100	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	20	-500	1	-500	- 10			
039	10		10	-20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	10	-500	- 1	-500	- 10			
110					18																
111					25																

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ -1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-C

RL

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- 135	20		- 10	- 10	25	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	-500	- 20	
136	20		- 10	- 10	25	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
137	10		- 10	- 10	12	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
138	20		- 10	- 10	12	10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
140	10		- 10	- 10	12	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
141	10		- 10	- 10	12	10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
142	50		- 10	- 10	12	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
144	20		- 10	- 10	12	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	-500	- 20	
146	10		- 10	- 10	12	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	-500	- 20	
147	20		- 10	- 10	25	20	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	-500	- 20	
148	20		- 10	- 10	12	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	1	-500	- 20	
150	50		- 10	- 10	25	50	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	-500	- 20	
152	10		- 10	- 10	12	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
153	50		20	- 10	25	20	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	-500	- 20	
155	50		20	- 10	35	20	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
156	20		- 10	- 10	12	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	-500	- 20	
158	20		- 10	- 10	12	50	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	-500	- 20	
159	10		- 10	- 10	12	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	
160	50		- 10	- 10	25	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	- 100	2	-500	- 20	
161	20		- 10	- 10	12	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	-500	- 20	

CPRM — AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-C

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- 163	20		- 10	- 10	12	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	-500	- 20	
165	10		- 10	- 10	-12	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	-500	- 20	
167	10		- 10	- 10	12	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	-500	- 20	
169	10		- 10	- 10	12	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	-500	- 20	
171	50		20	50	25	- 10	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	- 10	- 1	-500	- 20	
172	10		- 10	- 10	-15	30	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	- 500	2	-500	- 10	
174	20		20	10	15	70	150	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	3	-500	- 10	
176	100		20	10	15	20	200	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	500	-500	3	-500	- 10	
177	15		- 10	- 10	15	10	30	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	2	-500	- 10	
178	15		- 10	- 10	15	- 10	20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	70	-500	1	-500	- 10	
179	10		- 10	- 10	15	20	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	2	-500	- 10	
180	5		- 10	- 10	15	10	20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	- 1	-500	- 10	
181	10		- 10	15	15	20	150	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	2	-500	- 10	
182	10		- 10	- 10	15	20	150	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	- 1	-500	- 10	
183	20		10	15	15	10	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	2	-500	- 10	
184	15		20	10	15	30	150	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	3	-500	- 10	
186	10		- 10	- 10	15	20	150	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	- 1	-500	- 10	
188	15		10	- 10	25	20	150	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	2	-500	- 10	
190	15		- 10	- 10	25	30	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	2	-500	- 10	
192																			

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-C

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- 193	10		- 10	- 10	15	50	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	- 1	-500	- 10			
195	5		- 10	- 10	15	10	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	70	-500	5	-500	- 10			
197	15		- 10	- 10	15	20	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	1	-500	- 10			
198	5		- 10	- 10	15	30	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	50	-500	- 1	-500	- 10			
200	15		10	- 10	25	50	150	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	2	-500	- 10			
202	15		20	20	25	30	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	200	-500	1	-500	- 10			
203	15		20	- 10	15	50	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	1	-500	- 10			
205	15		- 10	- 10	15	10	50	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	70	-500	1	-500	- 10			
206	10		- 10	20	15	10	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	100	-500	- 1	-500	- 10			
208																					
210	10		- 10	- 10	15	30	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	3	-500	- 10			
212	15		- 10	- 10	15	50	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	- 1	-500	- 10			
302	15		- 10	- 10	15	- 10	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	50	-500	1	-500	- 10			
304	7		- 10	- 10	15	- 10	500	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	20	-500	1	-500	- 10			
306	15		- 10	- 10	15	- 10	5000	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	- 1	500	20			
307	5		10	50	15	10	200	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	70	-500	2	-500	- 10			
308	30		- 10	- 10	15	- 10	300	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	- 1	-500	- 10			
310	10		- 10	- 10	- 15	10	100	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	- 1	-500	- 10			
312	5		- 10	- 10	15	- 10	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	50	-500	- 1	-500	- 10			
313	20		- 10	30	15	- 10	150	- 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-C

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-314	100		-10	30	25	10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	10	-150	1	1000	-10			
315	5		-10	-10	-15	-10	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	7,000	70	-500	1	-500	-10			
317	-5		-10	-10	-15	-10	20	-20	-0,5	-200	-500	-10	3.000	50	-500	-1	-500	-10			
318	100		-10	20	15	10	300	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	150	-500	1	1000	-10			
319	20		-10	-10	15	-10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	50	-500	1	500	-10			
320	5		-10	20	-15	-10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	5.000	70	-500	1	-500	-10			
321	10		-10	15	15	-10	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	50	-500	1	-500	-10			
322	30		20	50	25	20	200	-20	-0,5	200	-500	-10	10.000	150	-500	1	-500	-10			
323	10		10	15	15	-10	200	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	50	-500	1	-500	-10			
324	5		10	-10	-15	-10	300	-20	-0,5	200	-500	-10	+10.000	50	-500	1	-500	-10			
325	10		-10	10	15	10	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	70	-500	-1	-500	-10			
326	5		-10	-10	-15	-10	200	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	20	-500		-500	-10			
328	5		-10	-10	-15	-10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	50	-500	-1	500	-10			
330	30		10	30	15	10	200	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	100	-500	-1	-500	-10			
331	20		-10	30	15	-10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	50	-500	-1	-500	-10			
332	5		-10	-10	-15	-10	300	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	10	-500	-1	-500	-10			
334	5		-10	-10	-15	-10	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	50	-500	-1	500	-10			
336	5		-10	-10	-15	-10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	50	-500	1	-500	-10			
337	5		-10	-10	-15	-10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	10	-500	-1	-500	-10			
338	20		10	20	-15	-10	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	7.000	100	-500	2	-500	-10			

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	Folha SB-22-X-C

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-339	10		10	30	15	- 10	50	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	70	-500	1	-500	- 10			
340	5		- 10	- 10	- 15	- 10	300	- 20	-0,5	-200	-500	10	+10.000	200	-500	- 1	-500	- 10			
341	5		- 10	- 10	- 15	- 10	20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	50	-500	- 1	-500	- 10			
343	70		15	50	15	10	300	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	7.000	70	-500	1	-500	- 10			
344	5		- 10	- 10	- 15	- 10	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	3.000	50	-500	- 1	-500	- 10			
346	15		10	- 10	15	10	30	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	- 1	500	- 10			
347	10		20	- 10	25	- 10	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	1	-500	- 10			
348	20		20	- 10	75	100	200	- 20	0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	1	-500	- 10			
350	5		- 10	10	35	10	20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	70	-500	- 1	-500	- 10			

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-C

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-009	100		- 5	- 5	12,5	100	100	10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
010	20		- 5	- 5	12,5	50	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
011	20		- 5	- 5	25	20	20	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
012	50		5	- 5	12,5	100	200	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
013	10		- 5	- 5	-12,5	50	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	- 1	-500	- 10	
014	100		5	- 5	25	100	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
015	50		- 5	- 5	37,5	100	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
016	50		- 5	- 5	12,5	100	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
017	10		- 5	- 5	-12,5	20	20	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	- 1	-500	- 10	
018	50		- 5	- 5	-12,5	50	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
019	50		10	- 5	37,5	100	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
020	20		- 5	- 5	12,5	50	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	200	-100	- 1	-500	- 10	
021	50		10	- 5	50	100	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	500	-100	- 1	-500	- 10	
022	100		20	- 5	37,5	50	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	10	-100	1	-500	- 10	
024	20		10	- 5	-12,5	20	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	20	-100	1	-500	- 10	
025	50		10	- 5	37,5	50	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	1	-500	- 10	
026	50		20	- 5	-12,5	100	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	1	-500	- 10	
046	20		- 5	- 5	-12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	50	-100	5	-500	- 10	
047	50		- 5	10	-12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	200	100	5	-500	- 10	
048	10		- 5	- 5	-12,5	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	20	-100	1	-500	- 10	

CPRM — AGENCIA BELÉM	PROJETO: MARABÁ-1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-C

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-049	50		10	5	-12,5	50	50	10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	5	-500	- 10	
050	50		- 5	5	-12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100	1	-500	- 10	
051	10		- 5	- 5	-12,5	50	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	50	-100	5	-500	- 10	
052	10		- 5	- 5	-12,5	50	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	- 1	-500	- 10	
053	10		- 5	- 5	-12,5	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100	20	-500	- 10	
054	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	50	-100	2	-500	- 10	
055	10		- 5	- 5	-12,5	20	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	50	-100	1	-500	- 10	
056	20		- 5	5	-12,5	10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	1	-500	- 10	
057	100		20	50	-12,5	20	200	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	1	-500	- 10	
058	100		20	10	-12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	2	-500	- 10	
059	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100	1	-500	- 10	
060	100		20	50	-12,5	20	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	1	-500	- 10	
061	20		5	- 5	-12,5	10	500	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	1	-500	20	
062	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	500	- 10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	50	-100	2	-500	- 10	
063	10		- 5	- 5	12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	100	-100	1	-500	- 10	
064	10		10	- 20	25	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	10.000	50	-500	1	-500	- 10	
065	10		10	- 20	25	- 10	200	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	20	-500	- 1	-500	- 10	
066	5		- 10	- 20	12	- 10	50	- 20	-0,5	-500	-500	-10	5.000	100	-500	- 1	-500	- 10	
067	20		10	- 20	25	20	200	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	50	-500	1	-500	- 10	
068	100		50	50	50	50	1000	- 20	-0,5	-500	-500	-10	+10.000	200	-500	1	-500	- 10	

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-X-C

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-237	20		- 10	- 10	25	- 10	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	2	-500	-20			
238	20		- 10	- 10	15	20	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	20	-100	- 1	-500	-20			

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	FOLHA SB-22-Z-C

6.3. FICHAS DE COLETA DE AMOSTRAS FORA DA ÁREA DO PROJETO

Geól.: Rubens Seixas Lourenço

1105-RL-S-214/246 ..... 23 amostras

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- 214	Rio Cajazeiras	Arenoso	Fina a média	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Rasoável	Fora do Projeto
216	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	Banco areia	Pouca	"
218	"	Areno - argilosa	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Margem	Rasoável	"
220	"	Argiloso	Muito fina	"	1/2	"	0	"	Pouca	"	Remanso	Pouca	"
221	Rio da Direita	"	"	"	1/2	"	0	"	Sim	"	Margem	Muita	"
222	"	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	"	"
224	Rio Cajazeiras	Argilosa	Muito fina	"	1/2	"	0	"	Pouca	"	Remanso	Pouca	"
225	"	Arenosa	Fina a média	"	1/2	"	0	"	Sim	"	Corredeira	"	"
227	"	Argilosa	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Poção	Rasoável	"
228	"	Arenosa	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	Pouca	"
230	"	Argiloso	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	"
231	Igarapé sem nome	Arenoso	Fina a Grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	"
232	"	"	Grosseira	"	1	"	0	"	"	"	"	Muita	"
233	"	Areno argiloso	Fina a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	Remanso	Pouca	"
234	"	Arenosa	"	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	"

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- 235	Rio Cajazeiras	Arenoso	Fina a média	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Rasoável	Fora do Projeto
237	Ig. Ricardo	"	Fina a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	Remanso	"	"
239	Rio Cajazeiras	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
241	"	Argiloso	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Poção	-	"
242	"	Arenoso	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	Remanso	Muita	"
244	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Meandro	Pouca	"
245	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Remanso	Muita	"
246	"	"	Fina a grossa	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	-	"

6.4. FICHAS DE RESULTADOS DE ANÁLISES FORA DA ÁREA PROJETO

Geól.: Rubens Seixas Lourenço

1105-RL-214/246 ..... 23 amostras analisadas

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		FORA DO PROJETO
1105-RL-214	20		-10	-10	15	100	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	100	-500	-1	-500	-10		"
216	20		20	10	25	200	200	-20	-0,5	-200	-500	10	+10.000	200	-500	2	1000	-10		"
218	5		-10	-10	15	-10	20	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	50	-500	-1	-500	-10		"
220	5		-10	20	15	10	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	200	-500	-1	-500	-10		"
221	10		-10	-10	25	10	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	70	-500	1	-500	-10		"
222	20		10	-10	25	100	70	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	100	-500	1	-500	-10		"
224	15		-10	-10	15	30	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	100	-500	2	-500	-10		"
225	10		-10	-10	15	30	70	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	70	-500	1	-500	-10		"
227	15		-10	20	15	30	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	100	-500	2	-500	-10		"
228	15		10	-10	15	100	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	200	-500	1	-500	-10		"
230	15		-10	150	15	20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	70	-500	1	-500	-10		"
231	5		-10	-10	-15	10	20	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	70	-500	1	-500	-10		"
232	10		-10	10	15	10	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	70	-500	5	-500	-10		"
233	10		-10	-10	15	10	20	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	20	-500	1	-500	-10		"
234	10		-10	-10	15	20	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	70	-500	1	-500	-10		"
235	20		-10	10	25	150	150	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	200	-500	-1	-500	-10		"
237	20		-10	-10	25	100	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	100	-500	1	-500	-10		"
239	10		-10	-10	-15	20	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	100	-500	-1	-500	-10		"
241	15		-10	20	15	30	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	200	-500	-1	-500	-10		"
242	10		-10	-10	25	30	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	+10.000	100	-500	1	-500	-10		"

CPRM — AGENCIA BELEM | PROJETO: MARABÁ- 1105 | NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE | RIO CAJAZEIRAS

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			FORA DO PROJETO
1105-RL-244	10		- 10	-10	- 15	20	10	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	1	- 500	-10			"
245	10		- 10	-10	15	30	50	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	2	- 500	-10			"
246	20		-10	-10	- 15	150	200	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	1	- 500	-10			"

CPRM – AGENCIA BELEM	PROJETO: MARABÁ- 1105	NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE	RIO CAJAZEIRAS

CONCENTRADOS DE BATEIA

7.1. FICHAS DE COLETA DE AMOSTRAS

Geól.: José de Moura Carreira

1105-JC-A-004/033 ..... 4 amostras

Geól.: Rubens Seixas Lourenço

1105-RL-A-139/213 - 303/351..... 40 amostras

Geól. Ruy Célio Martins

1105-RM-A-023/027 ..... 2 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	OBSERVAÇOES
1105-JC A- 004	Rio Paraúapebas	Areno - argiloso	Fina	-	2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	
011	"	Arenoso	Fina a média	-	1	"	0	"	"	"	-	"	
015	"	"	Grossa	-	1	"	0	"	"	Favorável	Meandro	"	
033	"	"	Fina a média	-	1	"	0	"	"	"	"	"	

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 A- 139	Ig. Sem denomin.	Arenoso	Média a fina	-	2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	Afluente Rio Preto
143	"	"	"	-	2	"	0	"	"	"	"	"	"
145	Rio Preto	"	"	-	2	"	0	"	"	"	Margem	"	
149	"	"	Média a grossa	-	2	"	0	"	"	"	Meandro	"	
151	"	"	Fina a média	-	2	"	0	"	"	"	"	"	
154	"	"	Fina a grossa	-	2	"	0	"	"	"	"	"	
157	"	Argiloso	Fina	-	2	"	0	"	"	"	"	"	
162	"	Argilo - arenoso	"	-	2	"	0	"	"	"	"	"	
164	"	"	"	-	2	"	0	"	"	"	"	"	
166	"	"	"	-	2	"	0	"	"	"	"	"	
168	"	"	"	-	2	"	0	"	"	"	"	"	
170	"	Arenoso	"	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
173	Rio Cajazeiras	"	Fina a média	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
175	Ig. Benfica	"	Fina a grossa	-	1	"	0	"	"	"	"	Muita	Afluente Rio Cajazeiras
185	Ig. Stª Izabel	"	Fina	-	1	"	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 A- 187	Rio Cajazeiras	Arenoso	Fina	-	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Pouca	
189	"	"	Fina a média	-	1	"	0	"	"	"	Ilha	"	
191	"	"	Fina	-	1	"	0	"	"	"	Meandro	"	
194	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
196	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	Margem	"	
199	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
201	"	"	Média	-	1	"	0	"	"	"	Remanso	"	
204	Rio do Meio	"	Fina a grossa	-	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	Afluente Rio Cajazeiras
207	Rio Cajazeiras	"	"	-	1	"	0	"	"	Favorável	Margem	"	
209	"	"	Fina a média	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
211	"	"	Fina	-	2	"	0	"	"	"	Meandro	"	
213	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	Muita	
303	Rio Itacaiunas	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	
305	"	"	Média a grossa	-	1	"	0	"	"	"	Ilha	"	
309	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	Meandro	Muita	

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 A- 311	Rio Itacaiunas	Arenoso	Fina a média	-	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Margem	Muita	
316	"	"	Fina	-	1	"	0	"	"	"	Meandro	Pouca	
327	"	"	Fina a média	-	2	"	0	"	"	"	Ilha	Muita	
329	"	"	Fina	-	2	"	0	"	"	"	Meandro	Pouca	
333	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
335	Ig. Sem denomin.	"	"	-	1	"	0	"	"	"	Margem	Muita	Afluente Rio Itacaiunas
342	Rio Itacaiunas	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	
345	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	"	
349	Igarapé Café	"	Fina a grossa	-	1 1/2	"	0	"	"	Desfavorável	-	"	Afluente Rio Itacaiunas
351	"	"	"	-	1	"	0	"	"	Favorável	Margem	"	"

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- 023	Ig. Lago Vermelho	Arenoso	Grossa	-	1	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	Afluente Rio Tocantins
027	"	"	"	-	1	"	0	"	"	"	-	"	"

7.2. FICHAS DE RESULTADOS DE ANÁLISES

Geól.: José de Moura Carreira

1105-JC-004/033..... 4 amostras analisadas

Geól.: Rubens Seixas Lourenço

1105-RL-139/213 - 303/351 .... 12 amostras analisadas

Geól.: Ruy Célio Martins

1105-RM-023/027 ..... 2 amostras analisadas

JC

NB 7550 0210.005

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-JC-004	1.77	70.82	0.47	-	0.92	2.51	-	0.08	2.54	6.57	1.83	-	-	1.25			
-011	-	84.28	-	-	-	0.34	-	-	1.47	x	0.15	-	-	0.90			
-015	0.59	89.36	-	0.13	-	1.24	-	-	0.68	-	0.68	-	-	0.55			
-033	1.49	84.71	-	-	0.05	x	-	0.05	x	x	-	-	-	3.62			

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-C

	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-JC-004	-	11.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-011	0.15	12.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-015	x	6.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-033	-	4.59	0.05	5.44	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-C.

RL

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-RL-139	0.03	98.05	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x			
-143	-	91.63	x	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	0.36			
-145	-	83.63	-	x	-	x	-	-	-	x	x	-	-	0.37			
-149	0.52	95.26	x	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	x			
-151	-	93.85	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x			
-154	-	98.05	-	-	-	x	-	-	x	x	x	-	-	x			
-157	-	87.27	x	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-			
-162	-	95.15	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	0.09			
-164	-	89.59	x	x	-	-	-	-	x	x	0.68	-	-	0.[illegible]			
-166	-	88.63	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-			
-168	-	92.78	-	x	-	-	-	-	x	-	0.04	-	-	0.04			
-170	-	93.80	-	1.45	-	-	-	-	x	-	x	x	-	x			
-173																	
-175																	
-185																	
-187																	
-189																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de B[illegible]ia	SB-22-X-C

	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-139	x	1.87	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	x			
-143	0.42	8.04	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
-145	0.09	15.91	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
-149	0.21	4.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-151	x	5.76	-	-	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	x			
-154	0.09	1.83	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-			
-157	0.21	12.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-162	x	4.57	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-			
-164	x	9.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-166	x	11.37	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-			
-168	x	7.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-170	0.52	4.72	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-173																	
-175																	
-185																	
-187																	
-189																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB- 22-X-C.

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-RL-191																	
-194																	
-196																	
-199																	
-201																	
-204																	
-207																	
-209																	
-211																	
-213																	
-303																	
-305																	
-309																	
-311																	
-316																	
-327																	
-329																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-C

	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-191																	
-194																	
-196																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-C.

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-RL-333																	
-335																	
-342																	
-345																	
-349																	
-351																	

CPRM - AGÊNCIA BELÉM | PROJETO: Marabá - 1105 | NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia | SB-22-X-C.

RM

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-RM-023	-	92.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-027	-	97.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-C.

	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-RM-023	x	6.38	-	-	-	-	-	-	0.63	-	-	-	-	0.85			
-027	-	1.36	-	-	-	-	-	-	0.71	-	-	-	x	0.33			

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	SB-22-X-C.

7.3. FICHA DE COLETA DE AMOSTRAS FORA DA ÁREA DO PROJETO

Geól.: Rubens Seixas Lourenço

1105-RL-A-215/247 ..... 11 amostras

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 A- 215	Rio Cajazeiras	Arenoso	Fina a média	-	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Meandro	Muita	FORA DO PROJETO
217	"	"	Média a grossa	-	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
219	"	"	Fina	-	1	"	0	"	"	"	"	Muita	"
223	Rio da Direita	"	"	-	1	"	0	"	"	"	"	"	"
226	Rio Cajazeiras	"	Fina a média	-	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
229	"	"	Fina	-	1	"	0	"	"	"	"	"	"
236	"	"	Fina a média	-	1	"	0	"	"	"	"	Muita	"
238	Igarapé Ricardo	"	Fina a grossa	-	1	"	0	"	"	"	"	"	"
240	Rio Cajazeiras	"	Fina	-	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
243	"	"	Fina a média	-	2	"	0	"	"	"	"	Muita	"
247	"	"	Fina a grossa	-	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	Pouca	"

7.4. FICHAS DE RESULTADOS DE ANÁLISES FORA DA ÁREA DO PROJETO

Geól.: Rubens Seixas Lourenço

1105-RL-215/247..... amostras não analisadas

	ANÁLISE PERCENTUAL DE MINERAIS PESADOS																
AMOSTRA Nº	Magnetita	Ilmenita	Augita	Hiperstênio	Cianita	Estaurolita	Silimanita	Andalusita	Epidoto	Granada	Hornblenda	Biotita	Muscovita	Turmalina			OBSERVAÇÕES
1105-RL-215																	Fora do Projeto
-217																	"
-219																	"
-223																	"
-226																	"
-229																	"
-236																	"
-238																	"
-240																	"
-243																	"
-247																	"

CPRM - AGÊNCIA BELÉM	PROJETO: Marabá - 1105	NATUREZA AMOSTRA: Concentrado de Bateia	Rio Cajazeiras

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

RIO ITACAIUNAS
FOLHA SB-22-X-C

CONVENÇÕES

- CAMPO DE POUSO
- RIO PRINCIPAL
- DRENAGEM
- AN-55 AFLORAMENTO VISITADO
- AN-R-51 AFLORAMENTO AMOSTRADO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
A VARIAÇÃO ANUAL (PRESS ALNA M-8)
JAN-72

RECOBRIMENTO AEROFOTOGRÁFICO REALIZADO PELA USAF EM ESCALA 1:60.000 NO PERÍODO 1966/68.

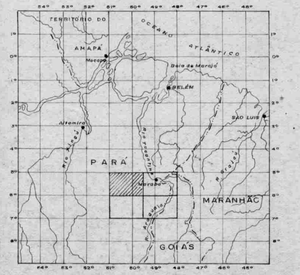
RECOBRIMENTO AEROFOTOGRÁFICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A. EM ESCALA 1:45.000 NO PERÍODO 1954/60.

PLANIMETRIA BASEADA EM TRIANGULAÇÃO RADIAL APOIADA EM PONTOS DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS REALIZADA PELA PROSPEC S.A.

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM

BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA DAS FOLHAS SB-22-J E SB-22-K DA PROSPEC S.A.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

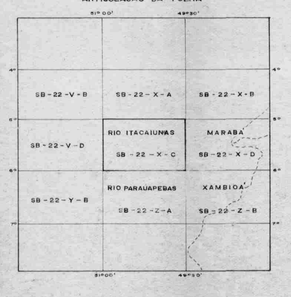


PROJETO MARABÁ

ESCALA
1:250.000

0 5 10 15 20 25 Km.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM - CPRM

CAMINHAMENTO GEOLÓGICO E AMOSTRAGEM REALIZADOS PELA CPRM - AGÊNCIA BELÉM, NO PERÍODO DE 1970 - 1972.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

RIO ITACAIUNAS
FOLHA SB - 22 - X - C

CONVENÇÕES

CAMPO DE POUSO

RIO PRINCIPAL

DRENAGEM

△ RL - 344 PONTO DE AMOSTRAGEM DE SEDIMENTO DE CORRENTE

○ RL - 343 PONTO DE AMOSTRAGEM DE CONCENTRADO DE BATÉIA

◎ RL-341-342 PONTO DE AMOSTRAGEM DE SEDIMENTO DE CORRENTE E CONCENTRADO DE BATÉIA

NM NV

18°W

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
A VARIAÇÃO ANUAL CRESCE PARA W - 8'
JAN. 72

RECOBRIMENTO AEROFOTOGRÁFICO REALIZADO PELA USAF EM ESCALA 1:60.000 NO PERÍODO 1966/68.

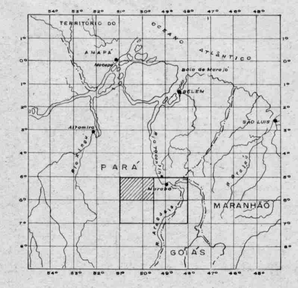
RECOBRIMENTO AEROFOTOGRÁFICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A. EM ESCALA 1:45.000 NO PERÍODO 1954/60.

PLANIMETRIA BASEADA EM TRIANGULAÇÃO RADIAL APOIADA EM PONTOS DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS REALIZADA PELA PROSPEC S.A.

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM.

BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA DAS FOLHAS SB - 22 - J E SB - 22 - K DA PROSPEC S.A.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MARABÁ

ESCALA
1:250.000

0 5 10 15 20 25 Km.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SB - 22 - V - B	SB - 22 - X - A	SB - 22 - X - B
SB - 22 - V - D	RIO ITACAIUNAS SB - 22 - X - C	MARABÁ SB - 22 - X - D
SB - 22 - Y - B	RIO PARAUAPEBAS SB - 22 - Z - A	XAMBIOÁ SB - 22 - Z - B

CONVÊNIO DNPM - CPRM

AMOSTRAGENS DE SEDIMENTOS DE CORRENTE, SOLOS E CONCENTRADOS DE BATÉIA REALIZADAS PELA CPRM AGÊNCIA BELÉM, NO PERÍODO DE 1970 - 1972.