MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO ESTANHO DE ABONARI

RELATÓRIO FINAL

ANEXOS

VOLUME II

I96

CPRM
SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 594-S
Nº de Volumes: 2 v.: 2
OSTENSIVO

Homero de Araujo Neto

Hilton Lenzi Moreira

PHL
012673
2007

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

1976

PROJETO ESTANHO DE ABONARI

Equipe Executora	*Homero de Araujo Neto* *Hilton Lenzi Moreira*
Participação Parcial	*Frederico José C. de Souza* *Humberto Terrazas Sallas* *Maria Luiza O. Moreira*
Colaboração Especial	*Gilberto Emilio Ramgrab* *João Orestes S. Santos* *José Farias de Oliveira*

PROJETO ESTANHO DE ABONARI

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

Vol. I - TEXTO

ANEXO Ia - Mapa Geológico - Folha SA.20-X-D-III
ANEXO Ib - Mapa Geológico - Folha SA.20-X-D-VI

Vol. II - ANEXOS

Fichas de Descrição de Afloramento
Fichas de Análises Petrográfica e Modal
Fichas de Cadastro de Ocorrências Minerais
Mapa de Estações - Folha SA.20-X-D-III
Mapa de Estações - Folha SA.20-X-D-VI
Mapa de Amostragem Geoquímica e Aluvionar - Folha SA.20-X-D-III
Mapa de Amostragem Geoquímica e Aluvionar - Folha SA.20-X-D-VI

APRESENTAÇÃO

O presente volume (II) referindo-se às folhas SA.20-X-D-III e SA.20-X-D-VI do Projeto Estanho de Abonari, integra o Relatório Final, reunindo os seguintes Anexos:

Anexo II - Fichas de Descrição de Afloramentos

Anexo III - Fichas de Cadastro de Ocorrências Minerais

Anexo IV - Fichas de Análises Petrográficas e Modais

Anexo V-A - Mapa de Estações da folha SA. 20-X-D-III

Anexo V-B - Mapa de Estações da folha SA. 20-X-D-VI

Anexo VI-A - Mapa de Amostragem Geoquímica e Aluvionar da folha SA.20-X-D-III

Anexo VI-B - Mapa de Amostragem Geoquímica e Aluvionar da folha SA.20-X-D-VI

A sigla de referência de cada estação está sempre vinculada à sigla correspondente do geólogo chefe da equipe, como segue:

FS - FREDERICO JOSÉ CAMPELO DE SOUZA
HA - HOMERO DE ARAUJO NETO
HM - HILTON LENZI MOREIRA
HT - HUMBERTO TERRAZAS SALAS
ML - MARIA LUIZA OSÓRIO MOREIRA

Vinte e sete estações, embora situadas a norte do paralelo $01^{o}15'$, limite da área do projeto, foram incluídas neste volume por pertencerem ao Grupo Uatumã e ao Granodiorito Água Branca, unidades litoestratigráficas constantes deste trabalho e situadas no curso do rio Uatumã.

Anexo II - FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Qualquer ponto correspondente a cada um dos afloramentos descritos nas fichas deste anexo, pode ser localizado, utilizando-se os dois mapas de estações elaborados na escala 1:100.000 (Anexos V-A, V-B, VI-A e VI-B) neste volume.

A identificação dos afloramentos é verificada através da toponímia, da sigla do geólogo seguido do número da estação, ou mais precisamente por meio de suas coordenadas UTM (correspondentes aos dois números citados após a sigla da folha). Todas essas características mesmo isoladas, são suficientes para a individualização de cada estação.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Proj. FS | CSC/C 1520.210

Quadr. 01 | Folhas | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 001

Aval. | Localização SA.20-X-D-VI/9.811.850.817.900 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Km 167 da Rodovia BR-174; margem leste (picada ES-10).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha com feições cataclásticas, cor rósea, bastante compacta, granulação fina, formada por quartzo e minerais ferro-magnesianos, não sendo estes últimos bem diferenciados devido a textura da rocha. A disseminação de sulfetos é proeminente, observando-se este aspecto ao longo de grande trecho desta rodovia, apresentando uma faixa cataclástica com direção NW.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Quadr. 01 | Folhas | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 003

Aval. | Localização SA.20-X-D-VI/9.813.900-818.900 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Estaca 37 (Km 3,7) da picada ES-10-sentido E-W em relação ao Km 167 da Rodovia BR-174.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha, em forma de blocos soltos, arredondados, bastante compactos, granulação grosseira, cor rósea, com mineralogia a base de quartzo, K-feldspato e hornblenda. Apresenta uma fina capa de alteração de cor amarela. Este tipo de material se estende até a estaca 40 (Km 4).

Unidade Estrat. Granito Abonari

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha: Hornblenda-granito

Classe: Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Quadr. 01 | Folhas | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 005

Aval. | Localização SA.20-X-D-VI/9.816.400-819.900 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Margem escuerda do igarapé Santo Antônio, afluente da margem direita do rio Uatumã.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica, apresentando-se em forma de blocos arredondados, sendo um material bastante compacto, cor cinza esbranquiçada, granulação fina a média, com maior predominância de plagioclásio e quartzo sôbre a biotita. Não se observa relação de contato em campo com a rocha anterior FS-R-003.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha: Micro-adamelito (?)

Classe: Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Folha 01 | Folhas | Subfolhas | Minerais | Geóloga | Petrogr. | N.o 001

Afl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.832.900-896.400 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 2,0 km ao sul do igarapé Taboca.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de Biotita-granito com xenólito afanítico de cor preta medindo 1 cm x 3 cm. Apresenta granulação grossa e observa-se biotita, K-feldspato róseo e plagioclásio. A topografia é suave, apresentando algumas ondulações.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: [x] Sim [ ] Não

Afl. da Carta:

Afl. da Rod.:

Afl. da Hid.:

Afl. de Lib.:

Outros:

Folha 01 | Folhas | Subfolhas | Minerais | Geóloga | Petrogr. | N.o 002

Afl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.831.550-806.950 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 3,5 km ao sul do igarapé Taboca.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Quatro blocos de rocha granítica, grossa constituída essencialmente de K-feldspato, plagioclasio, biotita e outro mineral máfico, provavelmente hornblenda. A topografia é suave com leves ondulações.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Hornblenda-biotita-granito.

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: [x] Sim [ ] Não

Afl. da Carta:

Afl. da Rod.:

Afl. da Hid.:

Afl. de Lib.:

Outros:

Folha 01 | Folhas | Subfolhas | Minerais | Geóloga | Petrogr. | N.o 003

Afl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.830.700-807.300 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,5 km ao norte do igarapé Coruja.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de cor cinza com fenocristais de plagioclásio. Aparecem na amostra veios de quartzo e epidoto; nota-se que a morfologia do terreno começa a modificar, tornando-se mais acidentada que a do local onde foi coletada a amostra HA-001. O xenólito observado na amostra HA-001 é semelhante ao da rocha deste afloramento.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito pórfiro

Classe: Vulcânica

Amostra: [x] Sim [ ] Não

Afl. da Carta:

Afl. da Rod.:

Afl. da Hid.:

Afl. de Lib.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Proj. HA | CSC/C 1520.210

Coleta. 01 | Petrost. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-009 | N.o 004

Estr. | Localização SA.20-X-D-VI/9.630.350-807.500 | Cod. Ocorr. | Unidade

AFLORAMENTOS

Ingresso Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,0 km ao norte do igarapé Coruja.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha semelhante à HA-003. O afloramento apresenta-se na forma de blocos de tamanho médio 2m x 2m. A rocha é cortada por veios de quartzo e epidoto em locais evidenciados por cizalhamento.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito porfirítico.

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Com.

Afl. da Rod.

Afl. do Ig.

Outros

Coleta. 01 | Petrost. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 005

Estr. | Localização SA.20-X-D-VI/9.826.600-809.400 | Cod. Ocorr. | Unidade

AFLORAMENTOS

Ingresso Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 3,5 km ao sul do igarapé Coruja.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Três blocos de granodiorito com tamanho médio de 1,0m x 1,0m, aflora na rodovia BR-174. Possuem cor cinza e granulação média. Observam-se veios aplíticos alcançando espessura de 1,0 cm que cortam a rocha.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Com.

Afl. da Rod.

Afl. do Ig.

Outros

Coleta. 01 | Petrost. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 006

Estr. | Localização SA.20-X-D-VI/9.825.850-809.650 | Cod. Ocorr. | Unidade

AFLORAMENTOS

Ingresso Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 4,5 km ao sul do igarapé Coruja.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha de cor preta, afanítica. Observa-se fenocristais de quartzo e plagioclásio. O relevo é ondulado e a vegetação é do tipo Floresta equatorial.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Riodacito

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Com.

Afl. da Rod.

Afl. do Ig.

Outros

Mod. 231

NE 7630. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 007

Aflm. | Localização SA.20-X-D-VI/9.822.400-811.300 | Cod. Ocor. | Ilustr. 41

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 700 m ao sul do igarapé Morro.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

ANOTAÇÕES GEOLÓGICAS

Afloramento de arenito arcoseano localizado no término do corte da estrada; Observa-se o contato entre a Formação Prosperança e um granito alterado possivelmente São Gabriel. É um arenito de cor vermelha (condições oxidantes). Entre os leitos de cores creme e vermelha, ocorrem camadas de argilitos.

Unidade Estrat. Formação Prosperança

ANOTAÇÕES TECNOLÓGICAS

Rocha: Arenito arcoseano

Classe: Sedimentar

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Com. .....

.....

Afl. da Rst. .....

Afl. da Lit. .....

Outros .....

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 008

Aflm. | Localização SA.20-X-D-VI/9.819.500-812.700 | Cod. Ocor. | Ilustr. 42

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 4,0 km ao norte do igarapé Ceará.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

ANOTAÇÕES GEOLÓGICAS

Afloramento de arenito arcoseano em corte da Rodovia BR-174. Sua estratificação é bem evidente; apresenta-se cortado por argilitos e seu acamadamento é gradacional. O arenito arcoseano possui granulação grossa e cor esbranquiçada. A morfologia da área é fortemente ondulada. Este afloramento é o representante típico da Formação Prosperança.

Unidade Estrat. Formação Prosperança

ANOTAÇÕES TECNOLÓGICAS

Rocha: Arenito arcoseano

Classe: Sedimentar

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Com. .....

.....

Afl. da Rst. .....

Afl. da Lit. .....

Outros .....

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 009

Aflm. | Localização SA.20-X-D-VI/9.813.900-815.900 | Cod. Ocor. | Ilustr.

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 200 m ao norte do igarapé Ceará.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

ANOTAÇÕES GEOLÓGICAS

Afloramento de rocha vulcânica. São três blocos com tamanho médio 1,0m x 1,0m. Sua cor é preta com fenocristais de plagioclásio em adiantado estágio de alteração. Ao sul deste afloramento ocorre cataclasito e parece que os efeitos tectônicos afetaram também este afloramento. O relevo é ondulado e a vegetação é do tipo Floresta equatorial.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

ANOTAÇÕES TECNOLÓGICAS

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica ácida

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Com. .....

.....

Afl. da Rst. .....

Afl. da Lit. .....

Outros .....

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 010

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.811.700-816.650 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,2 km ao norte do igarapé Cobra.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de um bloco de rocha com tamanho de 1,0m x 1,0m. A rocha apresenta abundância de quartzo com evidências de atuação de esforços tectônicos. Sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, feldspato alcalino, aparecendo calcopirita granular bastante fina.

Unidade Estrat. Cataclasito K'Mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1545 | Química Lamin/1545 | Petrogr. Calcorráfica SUREG/MA/023/75 | N.º 011

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.810.950-816.750 | Cod. Ocorr. 01 | Ilustr. 49

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 300m ao norte do igarapé Cobra.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de cataclasito na estrada em forma de fragmentos em número de 20 de tamanho médio de 20 cm. É uma rocha microcristalina de cor rósea com lentes onde aparecem calcopirita, pirrotita e magnetita.

Unidade Estrat. Cataclasito K'Mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AK-009 | N.º 012

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.808.200-816.750 | Cod. Ocorr. | Ilustr. 01

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 50m ao norte do igarapé Acampamento.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda da estrada. É um matacão de rocha granítica com tamanho de 2m x 3m, com enclave de kersantito. Deve-se ressaltar que o kersantito não pertence ao Grupo Uatumã.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito/Kersantito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Descrição 01 | Petrot. Raio X | Sedimentol. Modal | Mineral Espectro | Química | Petrogr. AM-016 | N.o 013

Afloramento | Localização SA.20-X-D-VI/9.807.500-816.900 | Cod. Ocorr. | Ilustr. 25

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista, 500 m ao sul do igarapé Acampamento.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica de granulação grossa, com xenólitos de cor preta e matriz afanítica. O afloramento está situado no flanco leste da Serra de São Gabriel. Ao norte aflora rocha granítica com enclaves de rocha ácida e presença de pirita, enquanto ao sul ocorre rocha granítica de granulação grossa com presença de xenolitos com tamanho médio de 2 cm x 3 cm, fenoblastos de feldspato alcalino, possivelmente provenientes da encaixante. Quanto a descrição macroscópica da rocha, esta exibe granulação grossa, coloração rósea avermelhada; apresenta minerais de quartzo, K-feldspato, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat.

Granito São Gabriel

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

Descrição 01 | Petrot. | Sedimentol. | Mineral Datação Rel.Fev/76 | Química /Met.rápido Lamin/1545 | Petrogr. | N.o 013

Afloram. | Localização | Cod. Ocorr. | Ilustr. 23

Topografia

Relevo Vegetação

Solo

Rocha Biotita-granito/Microtonalito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Descrição 01 | Petrot. Raio X | Sedimentol. | Mineral Espectro | Química Lamin/1552 | Petrogr. | N.o 014

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.000-817.600 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 3,5 km ao sul do igarapé Acampamento.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento em forma de matacões; é uma rocha granítica de granulação grossa, cor rósea com xenólitos escuros; sua textura é afanítica com fenocristais de quartzo. Observa-se nos xenólitos fenocristais de feldspato alcalino, possivelmente provenientes da encaixante.

Unidade Estrat.

Granito São Gabriel

Rocha

Granito

Classe

Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Geofísica | Petrogr. AM-009 | N.º 015

Litol. | Localização SA.20-X-D-VI/9.802.150-817.850 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 7,6 km ao norte do igarapé Canoas.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de um bloco de rocha vulcânica com tamanho de 1,0m x 1,5m; sua cor é cinza escura com fenocristais de quartzo e K-feldspato em matriz afanítica.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

TECNOLOGIA

Aplic. da Cam.

Aplic. da Ilust.

Aplic. da Lit.

Outros

Rocha Riolito Cataclástico

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Geofísica | Petrogr. | N.º 016

Litol. | Localização SA.20-X-D-VI/9.801.500-817.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 7,0 km ao norte do igarapé Canoas.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha piroclástica na forma de um matacão com tamanho 1,0m x 1,5m. A rocha está cortada por dique avermelhado e totalmente argilificado. Sua cor é cinza-escura com fenocristais de quartzo e K-feldspato em matriz afanítica. Sua constituição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato e plagioclásio.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

TECNOLOGIA

Aplic. da Cam.

Aplic. da Ilust.

Aplic. da Lit.

Outros

Rocha Tufo

Classe Piroclástica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Geofísica | Petrogr. AM-009 | N.º 017

Litol. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.400-819.900 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista -1,1km ao sul do igarapé Canoas.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha vulcânica. Apresenta fraturamento em conseqüência de cataclases e veios ... epidotizados suborientados com espessura máxima de 0,5 cm.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

TECNOLOGIA

Aplic. da Cam.

Aplic. da Ilust.

Aplic. da Lit.

Outros

Rocha Riodacito Cataclástico

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

1

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

N.º 018

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflor. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.827.700-808.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 2,5 km ao sul do igarapé Coruja.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS: Três blocos de rocha vulcânica com tamanho médio de 1,0m x 1,0m, afloram no leito da estrada. Sua matriz é afanítica e em sua composição mineralógica predomina quartzo e K-feldspato.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA: Rocha: Dacito; Classe: Vulcânica; Amostra: ☐ Sim ☒ Não

ECOLOGIA: Afl. da Cam.: ; Afl. da Mist.: ; Afl. da Ilh.: ; Outros:

N.º 019

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflor. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.824.900-810.100 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 2,0 km ao norte do igarapé Morro.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS: Afloramento de rocha vulcânica; são dois blocos no leito da estrada com tamanho de 1,0m x 1,0m cada um; sua granulação é média a grossa e apresenta quartzo e feldspato na sua composição mineralógica.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA: Rocha: Dacito; Classe: Vulcânica; Amostra: ☐ Sim ☒ Não

ECOLOGIA: Afl. da Cam.: ; Afl. da Mist.: ; Afl. da Ilh.: ; Outros:

N.º 020

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflor. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.823.100-811.000 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 100 m ao sul do igarapé Morro.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS: Afloramento de rocha vulcânica de cor cinza; é um bloco de tamanho 1,0m x 1,0m, sua matriz é afanítica e a composição mineralógica é predominante de quartzo e plagioclásio.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA: Rocha: Dacito; Classe: Vulcânica; Amostra: ☐ Sim ☒ Não

ECOLOGIA: Afl. da Cam.: ; Afl. da Mist.: ; Afl. da Ilh.: ; Outros:

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

021

Cadeira: 01 | Petrogr.: | Sedimentol.: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.o 021

Aflor.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.823.450-810.800 | Cad. Ocor.: | Unidade:

Exposição: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 500 m ao norte do igarapé Morro.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos de rocha vulcânica com matriz afanítica; sua cor é cinza com tonalidade vermelha. A rocha deste afloramento é semelhante aquela encontrada na estação HA-006.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Afl. da Cam.:

Afl. da Xist.:

Afl. do Lin.:

Outros:

Cadeira: | Petrogr.: | Sedimentol.: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.o 022

Aflor.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.820.800-812.100 | Cad. Ocor.: | Unidade: 44

Exposição: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista 2,2 km ao norte do igarapé Espera.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de arenito arcoseano da Formação Prosperança cortados por diques de rochas vulcânicas totalmente argilificados. Observam-se "Clay Galls" no sedimento. Este afloramento encontra-se num corte da estrada em região elevada.

Unidade Estrat.: Formação Prosperança (?)

LITOLOGIA

Rocha: Arcóseo e Vulcanito

Classe: Sedimentar e vulcânica

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Afl. da Cam.:

Afl. da Xist.:

Afl. do Lin.:

Outros: Mergulho-9°S

Cadeira: 01 | Petrogr.: | Sedimentol.: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.o 023

Aflor.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.818.700-813.150 | Cad. Ocor.: | Unidade: 46

Exposição: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 2,3 km ao norte do igarapé Ceará.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

O arenito arcoseano da Formação Prosperança aflora num corte de estrada. Faz contato com rochas piroclásticas na base. Apresenta veios de quartzo cortando transversalmente a camada sedimentar.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã e Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha: Arenito argiloso e tufo

Classe: Sedimentar e Piroclástica

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Afl. da Cam.:

Afl. da Xist.:

Afl. do Lin.:

Outros:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Proj. HA | CSC/C 1520.210

Carteira: 01 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.o 024

Alt.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.813.900-815.900 | Cad. Ocorr.: | Mostr.:

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 2,8 km ao sul do igarapé Ceará

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica em forma de blocos. São blocos de tamanho medio 1,0m x 1,0m.Sua granulação é grossa e a cor é clara com alguns minerais máficos. Na sua constituição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Carteira: | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.o 025

Alt.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.812.300-816.600 | Cad. Ocorr.: | Mostr.:

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa vista - 4,3 km ao norte do igarapé Acampamento

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica; é um bloco de tamanho 0,5m x 1,0m. Sua granulação é grossa e cor é clara com alguns minerais máficos. Observa-se quartzo, K-feldspato e biotita. Esta rocha é semelhante aquela encontrada no afloramento HA-024.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Carteira: | Folha: - | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.o 026

Alt.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.806.800-817.100 | Cad. Ocorr.: | Mostr.:

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 2,0 km ao sul do igarapé Acampamento

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Três blocos soltos e arredondados de rocha granítica com tamanho médio de 1,0m x 1,0m afloram no leito da estrada. Sua granulação é grossa e a cor é clara com alguns máficos. O afloramento situa-se no flanco leste da Serra de São Gabriel. Tanto a norte quanto a sul deste ponto afloram rochas graníticas. Sua constituição mineralógica é predominante de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FOLH. HA | CSC/C 1520.210

N.o 027

Cartogr. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.804.200-817.000 | Cad. Geom. | Restr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 300 m ao sul do igarapé Falha.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Três blocos de tamanho médio 1,0m x 2,0m afloram no leito da estrada; é uma rocha granitica da serra São Gabriel; possui coloração rósea e em sua mineralogia predomina o quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ECONÔMICA

Ativ. da Cam.

Ativ. da Mist.

Ativ. da Lav.

Outros

N.o 028

Cartogr. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.801.250-818.050 | Cad. Geom. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,2 km ao norte do igarapé Descida.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha piroclástica semelhante à do afloramento HA-016, sendo cortada por diques de andesitos. Este afloramento está em corte de estrada.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tufo

Classe Piroclástica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ECONÔMICA

Ativ. da Cam.

Ativ. da Mist.

Ativ. da Lav.

Outros

N.o 029

Cartogr. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.799.100-818.850 | Cad. Geom. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,0 km ao norte do igarapé Canastra.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha piroclástica; sua cor é cinza e a matriz é afanítica. A mineralogia é formada por quartzo, K-feldspato e plagioclásio.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tufo

Classe Piroclástica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ECONÔMICA

Ativ. da Cam.

Ativ. da Mist.

Ativ. da Lav.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

N.º 030

Coberm. 01 | Paleozóic. | Sedimentar. | Mineral | Química | Petrogr.

Afl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.798.000-819.400 | Cod. Ocorr. | Mestr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 400 m ao sul do igarapé Canastra.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em corte de estrada, semelhante ao HA-028 apresentando diques de rocha vulcânica (andesito) cortando rocha piroclástica (tufo).

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã - Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha: Tufo e andesito

Classe: Piroclásticas e Vulcânicas

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Atit. da Camada:

Atit. da Xist.:

Atit. da Lin.:

Outros:

N.º 031

Coberm. 01 | Paleozóic. | Sedimentar. | Mineral | Química | Petrogr.

Afl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.796.650-820.550 | Cod. Ocorr. | Mestr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 600m ao norte do igarapé Canoas.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matacões de tamanhos variáveis afloram no leito da estrada; é uma rocha de composição granodiorítica, apresentando quartzo, plagioclásio e biotita. Ao norte ocorrem rochas vulcânicas e ao sul rochas graníticas (Serra São Gabriel).

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomatica

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

TECTÔNICA

Atit. da Camada:

Atit. da Xist.:

Atit. da Lin.:

Outros:

N.º 032

Coberm. 01 | Paleozóic. | Sedimentar. | Mineral | Química - | Petrogr.

Afl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.795.900-821.300 | Cod. Ocorr. | Mestr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista- 500 m ao sul do igarapé Canoas.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito em forma de blocos. São três blocos de tamanho médio 1,0m x 1,0m no leito da estrada. Apresenta quartzo, plagioclásio e biotita. Está localizado a 2,0 km ao norte do afloramento típico da Formação Prosperança.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

TECTÔNICA

Atit. da Camada:

Atit. da Xist.:

Atit. da Lin.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

N.o 033

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflt. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.795.300-822.100 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,5 km ao sul do igarapé Canoas.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento no corte da estrada de rocha piroclástica; trata-se de região extremamente conturbada, havendo evidência de falhamento e a rocha está completamente alterada.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Tufo

Classe: Piroclástica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

LOCALIZAÇÃO

Aflt. da Cam.:

Aflt. da Xist.:

Aflt. da Ilh.:

Outros:

N.o 034

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflt. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.795.000-822.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 2,1 km a sul do cruzamento da estrada com o igarapé Canoas.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Contato entre rocha piroclástica (Grupo Uatumã) e Formação Prosperança. Na zona de contato observa-se argila limonítica amarela separando a rocha vulcânica do arenito arcoseano.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã e Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha: Tufo, arenito arcoseano e Arenito lítico.

Classe: Piroclástica e Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

LOCALIZAÇÃO

Aflt. da Cam.:

Aflt. da Xist.:

Aflt. da Ilh.:

Outros:

N.o 035

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflt. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.794.050-824.450 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 4,1 km ao sul do igarapé Canoas.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento típico da Formação Prosperança em corte de estrada. Arenito arcoseano, siltito, argilito e conglomerado. Acamadamento gradacional com os clásticos grosseiros na base. O arenito apresenta coloração vermelha .

Unidade Estrat.: Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha: Arenito arcoseano, siltito argilito e conglomerado.

Classe: Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

LOCALIZAÇÃO

Aflt. da Cam.:

Aflt. da Xist.:

Aflt. da Ilh.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

13

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 036

Ilust. | Localização SA.20-X-D-VI/9.793.900-824.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toposheets: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 4,6 km ao sul do igarapé Canoas.

Relevo: Montanhoso Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento em corte da estrada da Formação Prosperança com extensão de 1.500m; é o primeiro afloramento desta formação ao longo da estrada no sentido NS. Apresenta arenito arcoseano, siltito, argilito e conglomerado. Sua coloração é avermelhada.

Unidade Estrat.: Formação Prosperança

Rocha: Arenito

Classe: Sedimentar

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 037

Ilust. | Localização SA.20-X-D-III/9.847.800-795.750 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toposheets: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,5 km ao norte do igarapé Lua.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica na forma de blocos arredondados com tamanho medio 1,0m x 1,0m no inicio da serra do Abonari. A granulação é grossa. Este ponto é o divisor de águas das bacias do igarapé Taboca e rio Santo Antônio do Abonari. Sua coloração é avermelhada. Tanto a sul como a norte deste ponto ocorrem rochas graníticas. Em sua composição mineralógica sobressai principalmente o quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel.

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 037

Ilust. | Localização | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toposheets:

Relevo: Vegetação:

Solo:

Rocha:

Classe:

Amostra: ☐ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7630. 0210. 6881

4

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prj. HA | CSC/C 1520.210

Coleção 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. Espectro Lamin/1545 | Mineral Met.Rápidos Lamin/1545 | Petrogr. Lamin/1545 | Petrog. AM-027 | N.º 038

Afl. | Localização SA.20-X-D-III/9.846.400-796.550 | Cod. Ocor. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 100 m ao sul do cruzamento da estrada com o igarapé Lua.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica em forma de matacão, equigranular de granulação grossa e a coloração é cinza avermelhada. Observa-se pequenos veios de quartzo que atingem a espessura de 1cm; cortando a rocha. A norte deste ponto aflora o Granito Abonari e a sul um granito claro, mais antigo; sua composição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleção 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr. | N.º 039

Afl. | Localização SA.20-X-D-III/9.844.150-798.600 | Cod. Ocor. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 3,2 km ao sul do igarapé Lua.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Afloramento de granito com dois xenólitos de rochas básicas de cor cinza e afanítica. Sua granulometria é mais fina que a dos granitos encontrados em afloramentos anteriores. Sua cor é rósea e a composição mineralógica é a mesma que a dos granitos HA-037 e HA-038 quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleção 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr. | N.º 040

Afl. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.800-800.200 | Cod. Ocor. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - Km 205.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento em forma de três matacões de uma rocha granítica com tamanho médio de 2,0m x 3,0m ; a rocha é constituída de quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita, sendo predominante o K-feldspato. Sua cor é branca com pontuações escuras e a granulação é grossa.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

15

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 041

Altit. | Localização: SA.20-X-D-III/9.835.500-804.250 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,5 km ao norte do igarapé Taboca.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica. São três blocos arredondados de tamanho médio 1,2m x 1,0m. Sua cor é rósea com partes escuras e a granulação é grossa. Na composição mineralógica, predomina o quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

ELETRÔNICA

Aqt. da Cam.:

Aqt. da Xist.:

Aqt. da Lit.:

Outros:

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 042

Altit. | Localização: SA.20-X-D-III/9.834.700-804.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 400 m ao norte do igarapé Taboca.

Relevo: Plano Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica de cor rósea devido a predominância de K-feldspato dessa mesma cor. Sua granulação é grossa e os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

ELETRÔNICA

Aqt. da Cam.:

Aqt. da Xist.:

Aqt. da Lit.:

Outros:

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 043

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.831.850-802.650 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Igarapé Taboca, margem direita - 400m ao norte do igarapé Sonho.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Dois blocos de rocha com tamanho médio 1,0m x 1,2m, afloram na margem direita do igarapé Taboca. Sua coloração é rósea com alguns pontos de cor preta; a granulação é grossa. Seus constituintes mineralógicos são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

ELETRÔNICA

Aqt. da Cam.:

Aqt. da Xist.:

Aqt. da Lit.:

Outros:

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Coleta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 044

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.833.100-803.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Igarapé Taboca, margem direita - 1,0 Km ao sul do igarapé Pedra.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Quatro blocos arredondados com tamanho médio de 1,2m x 1,0m afloram na várzea do igarapé Taboca. Sua granulação é grossa e a coloração é rósea com partes pretas (biotita). Os constituintes mineralógicos são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

SECÇÕES GEOLÓGICAS

Afil. da Com.

Afil. da Hist.

Afil. da Un.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 047

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.833.800-804.900 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Igarapé Taboca, margem direita - 1.500m a montante de seu cruzamento com a estrada.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica. São quatro blocos de tamanho médio 1,3m x 1,0m. Sua granulação é grossa e a cor é rósea. Seus constituintes mineralógicos são: quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

SECÇÕES GEOLÓGICAS

Afil. da Com.

Afil. da Hist.

Afil. da Un.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 048

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.836.950-804.500 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-3 - 740m a oeste partindo do Km 200 da Rodovia BR-174 - Manaus-Boa Vista.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Três blocos de rocha granítica de tamanho médio 1,3m x 1,2m afloram na picada; a coloração é cinza esbranquiçada e a granulação é grossa. Na sua composição mineralógica, predomina o quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita; está situado a quatrocentos metros a montante de uma grota onde o cascalho é constituido quase exclusivamente de

Unidade Estrat.

SECÇÕES GEOLÓGICAS

Afil. da Com.

Afil. da Hist.

Afil. da Un.

Outros

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HA

CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 048

Aflt. | Localização | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia .....

.....

Relevo ..... Vegetação .....

Solo .....

DADOS GEOLÓGICOS

quartzo proveniente de veios ou preenchimento de falha. O relevo é suave com ondulação e a vegetação é do tipo floresta equatorial menos densa que a situada a norte desta estação.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ICONOGRAFIA

Afl. da Cam. .....

.....

Afl. da Xist. .....

Afl. da Lit. .....

Outros .....

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 049

Aflt. | Localização: SA.20-X-D-III/9.836.500-805.400 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-3 - 1.800m a oeste partindo do Km 200 da Rodovia BR-174.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo .....

Três matacões de rocha granítica com tamanho médio 2,0m x 2,0m afloram na picada. Sua coloração é rósea e a granulação é grossa. O relevo é suave com ondulações. Quanto a composição mineralógica observa-se a presença de quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Afl. da Cam. .....

.....

Afl. da Xist. .....

Afl. da Lit. .....

Outros .....

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 050

Aflt. | Localização: SA.20-X-D-III/9.837.850-805.850 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-3 partindo do Km 200. Rodovia BR-174 com direção N45° - 1.900m a partir da estrada.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo .....

Quatro matações de rocha granítica de cor cinza e granulação grossa, afloram a leste da picada, em um declive. Em sua composição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Afl. da Cam. .....

.....

Afl. da Xist. .....

Afl. da Lit. .....

Outros .....

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. HA

CSC/C 1520.210

Carta: 01 | Petrol.: Raio X | Sedimentol.: Met.rap | Mineral: Espectro | Química: Lamin/1545 | Petrogr.: AM-009 | N.º 051

Lamin/1552 | Lamin/1545 | Lamin/1545

Alter. | Localização: SA.20-X-D-III/9.841.050-806.750 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Picada ES-3 partindo do Km 200 da rodovia BR-174 direção N45°- 1.600m a NE do igarapé Amanhecer

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento constituído de cinco blocos de granito com tamanho médio de 1,0m x 1,0m na região de inundação de um igarapé junto a picada. É uma rocha granítica de cor rósea e granulação média a grossa, e cortada por veios de epidoto. Observa-se presença de quartzo, K-feldspato, plagioclásio e máficos.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito Cataclástico

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ESCAVAÇÃO

Abt. da Cam.:

Abt. da Est.:

Abt. da Lis.:

Outros:

Carta: 01 | Petrol.: | Sedimentol.: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 054

Alter. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.830.300-801.900 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Igarapé Taboca margem direita - 3.000m ao sul do igarapé Sonho.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Três blocos com tamanho médio 1,5m x 1,0m de rocha granítica afloram na região do igarapé Taboca. Sua granulação é média a grossa e a cor é rosea com pontuações pretas (biotita). Seus principais constituintes mineralogicos são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ESCAVAÇÃO

Abt. da Cam.:

Abt. da Est.:

Abt. da Lis.:

Outros:

Carta: 01 | Petrol.: | Sedimentol.: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 055

Alter. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.830.950-802.300 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Igarapé Taboca, margem esquerda - 1.500m ao sul do igarapé Sonho.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de granito na margem esquerda do igarapé Taboca. É um granito de cor rósea, granulação média a grossa e seus constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ESCAVAÇÃO

Abt. da Cam.:

Abt. da Est.:

Abt. da Lis.:

Outros:

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pag. HA | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 056

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.831.200-807.200 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Topografia Igarapé Taboca, margem direita - 1.400m ao sul do igarapé Mutum

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Afloramento de granito na margem direita do igarapé Taboca. Sua cor é rósea com pontuações pretas e a granulação é média a grossa. Em sua composição mineralógica predomina: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

DADOS TECTÔNICA

Aflt. da Com.

Aflt. da Mist.

Aflt. da Lit.

Outros

DADOS LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 058

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.831.900-807.300 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Topografia Picada PS-2 partindo do Km 194 da Rodovia BR-174 na direção N45° - 200m a NE da estrada.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Cinco blocos de granito com tamanho médio de 1,0m x 0,80m afloram ao longo da picada numa extensão de 50 metros. Possui cor rósea-avermelhada e sua granulação é média a grossa. Seus constituintes mineralógicos são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

Aflt. da Com.

Aflt. da Mist.

Aflt. da Lit.

Outros

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 060

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.835.900-806.950 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Topografia Igarapé Taboca - 2.300m a jusante de seu cruzamento com a Rodovia BR-174.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Afloramento de granito na margem direita do igarapé Taboca. Sua coloração é rósea e a granulação é média a grossa. Em sua composição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

Aflt. da Com.

Aflt. da Mist.

Aflt. da Lit.

Outros

Rocha Granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Nº 061

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.836.800-808.200 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia Igarapé Taboca, 1,0 Km ao norte de sua confluência com o igarapé Vento.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Três matacões de rocha granítica com tamanho médio de 2,5m x 2,0m afloram na margem do igarapé Taboca. Sua granulação é grossa e a cor é rósea com pontuações pretas. Seus constituintes mineralógicos são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FISIOGRAFIA

Aff. da Cam.

Aff. da Vist.

Aff. da Lin.

Outros

Nº 062

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.837.700-809.350 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia Igarapé Taboca - 1.200m ao norte de sua confluência com o igarapé Amanhecer.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito com granulação média a grossa e cor rósea com partes cinzas. Os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FISIOGRAFIA

Aff. da Cam.

Aff. da Vist.

Aff. da Lin.

Outros

Nº 063

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-009

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.839.900-811.050 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia Igarapé Taboca - 300m ao sul de sua confluência com o igarapé Coruja.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito na margem direita do igarapé. A rocha possui coloração rósea, mesocrática e a granulação é grossa podendo ser observados seguintes minerais: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e alguns minerais máficos.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FISIOGRAFIA

Aff. da Cam.

Aff. da Vist.

Aff. da Lin.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. RA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 064

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.838.700-811.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Igarapé Coruja - 2.000m ao sul de sua confluência com o igarapé Taboca.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito a margem direita do igarapé. A rocha possui coloração rósea e a granulação é grossa, podendo ser visualizados os seguintes minerais: quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-009 | N.o 067

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.820.850-801.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr. N-06

Toponímia Igarapé Silêncio - 100m a oeste de sua confluência com o igarapé Taboca.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica. Sua granulação é grossa e a coloração é rósea às vezes adquirindo a cor cinza. Podem ser observados os seguintes minerais: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito cataclástico

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-009 | N.o 069

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.848.200-794.700 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-1-partindo do Km 214 da Rodovia BR-174 na direção N 225° - 1.600m a partir da estrada.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica de cor cinza; ocorre numa elevação e a extensão do afloramento é de 300m; sua granulação é média a grossa. Quartzo, plagioclásio, K-feldspato, hornblenda e biotita constituem a mineralogia.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita- hornblenda adamelito-cataclástico

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 070

Afl. | Localização: SA.20-K-D-III/9.847.200-793.800 | Cód. Ocor. | Nesp.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-1 partindo do Km 214 da Rodovia BR-174 na direção N 225°-600m ao sul do ig.Cedro.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica de cor rósea. Sua granulação é média a grossa. Em sua composição mineralógica observa-se a presença de quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Lit.:
Outros:

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 074

Afl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.841.800-789.000 | Cód. Ocor. | Nesp.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-1 partindo do Km 214 da Rodovia BR-174 na direção N 225°-1.700m ao sul do ig.Castanha

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica de cor rósea com tonalidade cinza (minerais máficos). A granulação é média a grossa. Os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Lit.:
Outros:

Rocha: Biotita-hornblenda-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 076

Afl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.842.300-787.950 | Cód. Ocor. | Nesp.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-1 partindo do Km 214 da Rodovia BR-174 na direção N 225°-200m ao sul do ig. Estaca.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afloramento de granito de cor branca com partes pretas; a granulação é média a grossa. Seus componentes mineralógicos são: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Lit.:
Outros:

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-009 | N.o 077

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.500-788.050 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-1 partindo do Km 214 da Rodovia BR-174-direção N 225°-650m ao sul do ig.Estaca.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito de granulação fina, cor rósea com bandas amareladas microcristalinas, mostrando orientação dos minerais. 700m após este afloramento ocorre quartzo de preenchimento de falha. Em sua composição mineralógica predomina o quartzo, plagioclásio, muscovita e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-muscovita-granito aplitico

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS COMPLEMENTARES

Aflt. da Cam.

Aflt. da Est.

Aflt. da Lin.

Outros

Cadern. 01 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 079

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.700-787.350 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-1 partindo do Km 214 da Rodovia BR-174 na direção N 225°-1.400m ao sul do ig.Estaca

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

No lado esquerdo da picada observa-se quartzo na raiz de uma árvore caída; deve ser quartzo de preenchimento de falha, pois na região ocorrem rochas cataclásticas (HA-077).

Unidade Estrat. Cataclasito K'Mudku

LITOLOGIA

Rocha Quartzo

Classe Hidrotermal

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS COMPLEMENTARES

Aflt. da Cam.

Aflt. da Est.

Aflt. da Lin.

Outros

Cadern. 01 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-009 | N.o 081

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.200-786.600 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-1 partindo do Km 214 da Rodovia BR-174 na direção N 225°-1,0 km ao sul do ig.Laterita

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha com composição granítica localizada entre rochas graníticas ao norte e dioritos ao sul. Sua granulação é fina a média, com alguns cristais que atingem até 3 cm. A cor é cinza-escura com pontuações claras. Macroscopicamente podem ser individualizados os seguintes minerais: quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granodiorito-cataclástico.

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS COMPLEMENTARES

Aflt. da Cam.

Aflt. da Est.

Aflt. da Lin.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HA | CSC/C 1520.210

Cadern.	Paleont.	Sedimentol.	Mineral	Petrolog.		N.º
01	Raio X Lamin/1552		Espectro Lamin/1552	Lamin/1552	AM-009	082

Afil.	Localização	Cad. Ocorr.	Ilustr.
	SA.20-X-D-III/9.840.450-786.200		02

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Ficada ES-1 partindo do Km 214 da Rodovia BR-174 na direção N 225°-2,0 Km ao sul do ig.Laterita

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Uni. Estrat.: Grupo Anauá

Uni. da Cam.:
Afil. da Ilust.:
Afil. da Lit.:
Outros:

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-hornblenda-quartzo-diorito.

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Cadern.	Paleont.	Sedimentol.	Mineral	Petrolog.		N.º
01						084

Afil.	Localização	Cad. Ocorr.	Ilustr.
	SA.20-X-D-III/9.845.500-797.800		

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,5 Km ao sul do igarapé Lua.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afil. da Cam.:
Afil. da Ilust.:
Afil. da Lit.:
Outros:

LITOLOGIA

Rocha:

Classe:

Amostra: ☐ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica no leito da estrada; possui granulação grossa e coloração avermelhada. Observa-se pequenos veios de quartzo que atingem a espessura de 1 cm cortando a rocha. Tanto a norte quanto a sul afloram rochas graníticas. Em sua mineralogia predomina o quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Cadern.	Paleont.	Sedimentol.	Mineral	Petrolog.		N.º
01	Raio X Lamin/1552		Espectro Lamin/1552	Lamin/1552	Lamin/1552	085

Afil.	Localização	Cad. Ocorr.	Ilustr.
	SA.20-X-D-VI/9.797.100-822.800	02	51

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: 3,8 Km estrada secundária a NE da ponte sobre o igarapé Canoas, Km 150 da BR-174.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afil. da Cam.:
Afil. da Ilust.:
Afil. da Lit.:
Outros:

LITOLOGIA

Rocha:

Classe:

Amostra: ☐ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha ácida. Possui granulação fina a média. Sua cor é cinza com tonalidade branca. Podem ser observados os seguintes minerais: quartzo, K-feldspato e biotita. Este afloramento está localizado entre rochas graníticas ao norte e arenitos arcoseanos ao sul. No local existe uma companhia (MICAD), explorando rochas para brita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Granito cataclástico

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Fotf. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. Raio X | Sedimentol. | Mineral Espectro | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-009 | N.o 082

Lamin/1552 | Lamin/1552

Alt. | Localização SA.20-X-D-III/9.840.450-786.200 | Cad. Ocor. | Mostr. 02

Toponímia Picada ES-1 partindo do Km 214 da Rodovia BR-174 na direção N 225°-2,0 Km ao sul do ig.Laterita

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Uma rocha de coloração cinza-escura de granulação fina a média aflora na margem esquerda do igarapé Laterita no sopé de uma pequena elevação. Podem ser individualizados os seguintes minerais a olho nú: plagioclásio, anfibólio, quartzo e hornblenda.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-quartzo-diorito.

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 084

Alt. | Localização SA.20-X-D-III/9.845.500-797.800 | Cad. Ocor. | Mostr.

Toponímia BR-174, Manaus-Boa Vista - 1,5 Km ao sul do igarapé Lua.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica no leito da estrada; possui granulação grossa e coloração avermelhada. Observa-se pequenos veios de quartzo que atingem a espessura de 1 cm cortando a rocha. Tanto a norte quanto a sul afloram rochas graníticas. Em sua mineralogia predomina o quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. Raio X | Sedimentol. | Mineral Espectro | Química Lamin/1552 | Petrogr. Lamin/1552 | N.o 085

Lamin/1552 | Lamin/1552

Alt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.100-822.800 | Cad. Ocor. 02 | Mostr. 51

Toponímia 3,8 Km estrada secundária a NE da ponte sobre o igarapé Canoas, Km 150 da BR-174.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha ácida. Possui granulação fina a média. Sua cor é cinza com tonalidade branca. Podem ser observados os seguintes minerais: quartzo, K-feldspato e biotita. Este afloramento está localizado entre rochas graníticas ao norte e arenitos arcoseanos ao sul. No local existe uma companhia (MICAD), explorando rochas para brita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito cataclástico foliado

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Fol. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. Met.Ráp | Mineral Espectro | Petrológica Lamin/1545 | Petrogr. AM-027 | N.º 086

Fotil. | Localização SA.20-X-D-III/9.850.000-797.250 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-4 partindo do Km 214,5 da Rodovia BR-174 com direção N 45°-cabeceiras do ig. Barraco.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica nas cabeceiras do igarapé Barraco. Sua granulação é grossa, cor branca com tonalidades rósea e alguns máficos. Este afloramento localiza-se no início da serra do Abonari; em sua composição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Granito cataclástico

Classe: Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ANOTAÇÕES

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrológica | Petrogr. | N.º 088

Fotil. | Localização SA.20-X-D-III/9.851.300-798.550 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-4 partindo do Km 214,5 da Rodovia BR-174, com direção N 45°-2,0 km ao norte do ig.Barraco

Relevo Serra (encosta) Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica, situada numa encosta. Sua granulação é grossa, a cor é rósea apresentando minerais máficos. Na sua composição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Hornblenda-biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ANOTAÇÕES

Cadern. 01 | Paleont. Raio X | Sedimentol. | Mineral Espectro | Petrológica Met.Rápd. | Petrogr. | N.º 089

Fotil. | Localização SA.20-X-D-III/9.851.800-799.000 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-4 partindo do Km 214,5 da Rodovia BR-174, com direção N 45°-1,0 km ao sul do ig.Serra.

Relevo Serra (encosta) Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha granítica aflora na encosta da serra do Abonari; sua granulação é grossa sendo semelhante às amostras HA-086 e HA-088 encontradas anteriormente; apresenta minerais de cores rósea e cinza tais como: quartzo, K-feldspato, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Hornblenda-biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. FL\ | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. Modal Lamin/1552 | Mineral | Química | Petrogr. | N.o C91

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.852.400-799.500 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-4 partindo do Km 214,5 da Rodovia BR-174-direção N45°-100m ao norte do ig.Serra.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cataclástica no alto da serra do Abonari. É microcristalina de cor rósea, adquirindo em algumas partes cor cinza. Quanto a constituição mineralógica apresenta quartzo, muscovita e biotita.

Unidade Estrat. Cataclasito K'Mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. Met.Rad. Lamin/1552 | Mineral Espectro Lamin/1552 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-016 | N.o C92

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.852.850-799.250 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-4 partindo do Km 214,5 da Rodovia BR-174 com direção N 45°-500m ao norte do ig.Serra

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica de granulação grossa, situado na serra Abonari. São rochas cataclásticas com minerais de coloração rósea e branca, apresentando também máficos. A amostra possui um início de alteração. Quanto a sua constituição mineralógica sobressai o quartzo, K-feldspato, muscovita e biotita. A sul deste ponto ocorrem rochas graníticas enquanto ao norte ocorrem rochas de gra

Unidade Estrat.

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 092

Aflt. | Localização | Cód. Ocorr. | Ilustr. M-9

Topografia

Relevo Vegetação

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

nulação fina com diáclases, possuindo as direções N 65 W e N 60 W.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Hastingsita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Geoquímica | Petrogr. | N.o 093

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.852.400-800.100 | Cod. Ocorr. | Monstr. 35

Toponímia Picada ES-4 partindo do Km 214,5 da Rodovia BR-174 com direção N 45°-200m ao sul do ig. Serra.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito no alto da serra: apresenta granulação fina, diáclases com direções predominantemente 65 NW e 60 NE. As diáclases são preenchidas por veios de quartzo e epidoto alcançando tamanho de até dois centímetros. Em sua composição mineralógica predomina o quartzo, epidoto, muscovita, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Aflt. da Com.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lit.

Outros

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 094

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.851.300-793.300 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Variante da picada ES-4 que parte do Km 214,5 da BR-174 c/direção N45°-3600m a W estaca 04 (400m).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica entre duas elevações. Sua cor é rósea apresentando maior quantidade de minerais máficos (hornblenda e biotita) que as amostras anteriores (HA-092, HA-093). Possui ainda minerais de quartzo e feldspato.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Aflt. da Com.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lit.

Outros

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 095

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.849.850-795.300 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Variante da picada ES-4 que parte do Km 214,5 da BR-174 c/direção N45°-200m a W da estaca 04.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de granulação grossa, aflora na picada; a rocha possui coloração rósea com alguns minerais máficos possivelmente biotita. Em sua composição mineralógica predomina: quartzo, feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Aflt. da Com.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lit.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. HA

csc/c 1520.210

Afloramento 096

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 096

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.809.300-816.750 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Topografia Serra São Gabriel - BR-174 - 1,1 km ao norte do igarapé Acampamento.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cataclástica. Sua granulação é fina; a coloração é avermelhada, apresentando uma capa de alteração. Sua constituição mineralógica é predominantemente de quartzo e biotita. Nota-se também a presença de pirita.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

ILUSTRAÇÃO

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afloramento 097

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 097

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.810.100-816.700 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Topografia Serra São Gabriel - picada ES-8 paetindo do Km 166 da BR-174 c/ direção WE-300m a partir da estrada

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica com coloração cinza; tal afloramento situa-se no alto da serra. A granulação é média podendo-se observar a presença de quartzo, K-feldspato, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ILUSTRAÇÃO

Rocha Granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afloramento 098

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. P | N.º 098

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.810.100-816.100 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Topografia Serra São Gabriel-picada ES-8 partindo do Km 166 da BR-174 c/direção EW-1500m a partir da estrada.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial.

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica na serra de São Gabriel; sua granulação é a coloração é rósea, em alguns pontos adquirindo cor branca. Quanto a constituição mineralógica observa-se a presença de quartzo, K-feldspato, biotita e possivelmente hornblenda. A oeste desse ponto ocorrem rochas graníticas e a leste, vulcânicas.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ILUSTRAÇÃO

Rocha Biotita-adamelito cataclástico

Classe Metamótfica-metassomatica.

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 099

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.810.500-815.600 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia: Serra São Gabriel picada ES-8 partindo do Km 166 da BR-174 c/direção EW-1900m a partir da estrada

Relevo: Montanhoso Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Descrição: Afloramento de rocha equigranular de cor clara em zona cataclasada. Há evidência de um falhamento no local onde aflora a rocha. Quanto a constituição mineralógica observa-se a presença de quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

FICHÁRIO

Abl. da Cam.:

Abl. da Xist.:

Abl. da Lit.:

Outros:

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 100

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.810.300-814.750 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia: Serra São Gabriel. Picada ES-8, partindo do Km 166 da BR-174 direção EW-2700m a partir da estrada

Relevo: Montanhoso Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Descrição: Afloramento de rocha granítica apresentando granulação mais fina que a HA-099. Na sua constituição mineralógica predomina o quartzo, biotita e plagioclásio. Parece que a rocha possui apatita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Abl. da Cam.:

Abl. da Xist.:

Abl. da Lit.:

Outros:

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 102

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.810.700-814.000 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia: Serra S.Gabriel-Picada ES-8-partindo do Km 166 da BR-174 c/direção EW-40 km a partir da estrada.

Relevo: Montanhoso Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Descrição: Afloramento de rocha granítica, localizado no baixo da encosta da serra de São Gabriel.Sua coloração é branca apresentando alguns máficos. Na sua constituição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato, biotita e possivelmente hornblenda. Sua granulação é média.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Abl. da Cam.:

Abl. da Xist.:

Abl. da Lit.:

Outros:

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Fuf. HA | CSC/C 1520.210

Cadeia. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 103

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.850.400-794.900 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - Km 216

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica de granulação grossa; está parcialmente alterada, apresentando minerais de cores branca, rósea e alguns máficos. Dentre os minerais existentes na amostra pode-se citar: quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-Granito

Classe Ígnea

Amostra ☑ Sim ☐ Não

ATIVIDADE TECTÔNICA

Affl. da Cam.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

Cadeia. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 104

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.851.900-794.450 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - Km 217

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica no leito da estrada. Sua granulação é grossa apresentando grande quantidade de minerais máficos (biotita, hornblenda) além de quartzo e K-feldspato.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☑ Sim ☐ Não

ATIVIDADE TECTÔNICA

Affl. da Cam.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

Cadeia. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 105

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.852.900-793.550 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - Km 218.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica de granulação grossa; está parcialmente alterada; apresenta minerais de cores branca, rósea e alguns máficos. Dentre os minerais existentes devem ser assinalados: quartzo, K-feldspato, biotita e possivelmente hornblenda.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ATIVIDADE TECTÔNICA

Affl. da Cam.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FOLH. HA | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 106

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.856.000-790.400 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Toponímia BR-174, Manaus-Boa Vista -1,0 km do sul do Acampamento do 6º BEC.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica, possuindo granulação grosseira, apresenta minerais máficos (biotita e hornblenda) além de minerais róseos (quartzo, K-feldspato). A rocha está alterada.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 107

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.856.800-789.000 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Toponímia BR-174, Manaus-Boa Vista - Km 222

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica. São quatro matacões com tamanho medio de 2m x 2m; a rocha apresenta-se alterada e sua granulação é grosseira. Possui os seguintes minerais: quartzo, K-feldspato, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 108

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.861.350-788.400 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Toponímia BR-174, Manaus-Boa Vista- 100m a norte do rio Santo Antônio do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha vulcânica inequigranular de cor castanho-acinzentada possivelmente em uma zona cataclástica. Em sua composição mineralógica predomina o cuartzo e plagioclásio.

Unidade Estrat. Cataclasito K'Mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Geotécnica | Petrogr. | N.o 109

Folha | Localização SA.20-X-D-III/9.862.200-788.350 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Referência BR-174, Manaus-Boa Vista - 1.200m ao norte do rio Santo Antônio do Abonari

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha vulcânica com coloração castanho-avermelhada; parece estar localizado numa zona de falhamento devido a presença de diáclase. A granulação é fina a média, possuindo uma capa de alteração. Em sua composição mineralógica predomina o quartzo e feldspato alcalino.

Unidade Estrat. Cataclasito K'Mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FICHÁRIO

Alt. da Cam.

Alt. da Est.

Alt. da Ela.

Outros

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Geotécnica | Petrogr. | N.o 110

Folha | Localização SA.20-X-D-III/9.862.850-788.250 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Referência BR-174-Manaus-Boa Vista - 2.000m ao norte do rio Santo Antônio do Abonari

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Após ocorrer rochas vulcânicas nas proximidades do rio Santo Antônio do Abonari, volta a ocorrer rocha granítica de coloração vermelho-escura e na sua composição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato e biotita (máficos).

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FICHÁRIO

Alt. da Cam.

Alt. da Est.

Alt. da Ela.

Outros

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Geotécnica | Petrogr. | N.o 111

Folha | Localização SA.20-X-D-VI/9.809.800-812.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Referência Serra S.Gabriel-Picada ES-8 partindo do Km 166 da BR-174 c/direção EW-2,0 km a leste do ig.Cachoeira.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica na cachoeira de um igarapé. É possivelmente uma zona de falha. Sua granulação é grossa e observa-se grandes cristais de quartzo; a região é acidentada. Além do quartzo, observa-se a presença de feldspato, biotita e hornblenda na constituição mineralógica da rocha.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito Cataclástico

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FICHÁRIO

Alt. da Cam.

Alt. da Est.

Alt. da Ela.

Outros

NE 7630. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Amostra 113

Cadeira. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 113

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.809.950-809.300 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Serra S. Gabriel-Picada ES-8-partindo do Km 174 c/direção EW-400m a leste do igarapé Charco.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica na encosta de uma elevação; possui granulação grossa, coloração vermelha e alguns máficos; os minerais predominantes são: quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Granito

Classe: Métamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

LITOTECA

Afl. da Com.

Afl. da Xist.

Afl. da Ult.

Outros

Amostra 115

Cadeira. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 115

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.300-817.500 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-9 partindo do Km 158 da Rodovia BR-174 com direção EW-1,0 km a oeste da estrada.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Afloramento de rocha vulcânica cataclástica, na cabeceira de uma grota. A rocha apresenta coloração avermelhada com lentes escuros-esverdeadas, granulação média e seus constituintes mineralógicos são essencialmente de plagioclásio e quartzo.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica.

Amostra ☒ Sim ☐ Não

LITOTECA

Afl. da Com.

Afl. da Xist.

Afl. da Ult.

Outros

Amostra 118

Cadeira. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 118

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.900-816.450 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-9 partindo do Km 158 da Rodovia BR-174, direção EW-1,0 km a oeste do ig. Laterita.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha vulcânica com granulação maior que a encontrada anteriormente (HA-115). Apresenta veios epidotizados cortando a rocha. Sua coloração é vermelha e os veios são esverdeados. Os constituintes mineralógicos são: quartzo, plagioclásio e epidoto.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

LITOTECA

Afl. da Com.

Afl. da Xist.

Afl. da Ult.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.

PROJ. HÀ | CSC/C 1520.210

Nº 119

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.250-815.250 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-9 partindo do Km 158 da Rodovia BR-174, direção EW-3,0 km a oeste do ig. Laterita

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha piroclástica. São três matações com tamanho médio 3m x 4m; sua coloração é cinza apresentando matriz afanítica com fenocristais de K-feldspato. Na sua constituição mineralógica podemos ainda acrescentar o quartzo e possivelmente biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Affl. da Carn.

Affl. da Dist.

Affl. da Lito.

Outros

Rocha Tufo.

Classe Piroclástica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Nº 121

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.300-812.700 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-9 partindo do Km 158 da Rodovia BR-174, direção EW-3,0 km a oeste do ig. Espinho.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha vulcânica. Sua cor é avermelhada, apresentando algumas lentes cinza-esverdeadas. Apresenta uma capa de alteração; a granulação é média tendendo a fina; seus constituintes mineralógicos principais são: quartzo e plagioclásio.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Affl. da Carn.

Affl. da Dist.

Affl. da Lito.

Outros

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Nº 122

Cadern. 01 | Paleont. Met.Rão. Lamin/1552 | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1552 | Química | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.200-811.750 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-9 partindo do Km 158 da Rodovia BR-174, direção EW-1,0 km a leste do ig. Sol.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha com coloração cinza e matriz fanerítica; seus constituintes mineralógicos são: quartzo, plagioclásio, hornblenda e biotita . (?).

Unidade Estrat. Vulcanismo Básico

LITOLOGIA

Affl. da Carn.

Affl. da Dist.

Affl. da Lito.

Outros

Rocha Diorito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6891

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Coletor. 01 | Petrosst. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 123

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.200-811.150 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-9 partindo do Km 158 da Rodovia BR-174, direção EW-300m a leste do ig. Sol.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

No flanco oeste da serra de São Gabriel, volta a ocorrer rocha vulcânica de coloração cinza. Apresenta aspecto cataclástico e seus constituintes mineralógicos são: quartzo e feldspato alcalino.

Unidade Estrat. Cataclastio K'mudku

DESCRIÇÃO

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ANÁLISES

Aflt. da Com.

Aflt. da Xist.

Aflt. do Ub.

Outros

Coletor. 01 | Petrosst. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 126

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.200-809.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-9 partindo do Km 158 da Rodovia BR-174, direção EW-1,0 km a oeste do ig. Sol.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica após o contato com as vulcânicas (HA-123). Sua granulação é grossa, possui cor vermelha destacando um mineral máfico, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

DESCRIÇÃO

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ANÁLISES

Aflt. da Com.

Aflt. da Xist.

Aflt. do Ub.

Outros

Coletor. 01 | Petrosst. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 128

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.250-807.900 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-9 partindo do Km 158 da Rodovia BR-174, direção EW-2.700m a oeste do ig. Sol.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica na forma de matacões formando pequena cachoeira. A rocha possui granulação grossa e coloração avermelhada destacando um mineral máfico (biotita). Os principais minerais que constituem a rocha são: quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

DESCRIÇÃO

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ANÁLISES

Aflt. da Com.

Aflt. da Xist.

Aflt. do Ub.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 129

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.300-819.150 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW-2.500m a partir da estrada.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

Adt. da Cam. ..... Adt. da Mist. ..... Adt. da Lito. ..... Outros .....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica na encosta da serra de São Gabriel. Possui aspecto cataclástico ; apresentando a seguinte constituição mineralogica : quartzo, K-feldspato, muscovita, epidoto e pirita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 131

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.806.100-822.000 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW-200m a leste do ig.Falha

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

Adt. da Cam. ..... Adt. da Mist. ..... Adt. da Lito. ..... Outros .....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica nas cabeceiras do igarapé Falha. Possui cor rósea com início de alteração: O afloramento está numa possível zona de falha, pois as rochas encontram-se bastante fraturadas. Observa-se na sua constituição mineralógica: quartzo, K-feldspato e uma mica possivelmente muscovita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito cataclástico

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 132

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.806.700-824.200 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW-várzea do ig.Meandro.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Adt. da Cam. ..... Adt. da Mist. ..... Adt. da Lito. ..... Outros .....

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de composição granítica, cor rósea, porfirítica, com início de alteração. Em sua constituição mineralógica predomina minerais de quartzo, K-feldspato e muscovita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Carta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 133

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.900-825.250 | Cod. Ocorr. | Unidade.

Toponímia Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW-300m a leste do ig.Fundo

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de composição granítica, cor rósea, porfirítica. Os constituintes mineralógicos da rocha são: quartzo, K-feldspato e muscovita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

PETROGRAFIA

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Carta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 135

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.800-826.300 | Cod. Ocorr. | Unidade.

Toponímia Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW-1,0 km a leste do ig.Fundo.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha apresentando composição granítica, cor rósea, porfirítica com início de alteração. Esta situado no vale de um igarapé; nota-se a presença de quartzo, K-feldspato, muscovita e hornblenda.

Unidade Estrat. GRANITO SÃO GABRIEL

PETROGRAFIA

Rocha: Hornblenda-granito

Classe:

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Carta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 136

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.950-827.200 | Cod. Ocorr. | Unidade.

Toponímia Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW-2,500m a leste do ig.Fundo

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica com dimensões de 3m x 4m, orientados na direção NW-SE, possivelmente em uma região falhada. Sua constituição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

PETROGRAFIA

Rocha: Hornblenda-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.o 137

Afim. | Localização SA.20-X-D-VI/9.806.800-827.800 | Cód. Ocorr. | Mostr.

Toposeqüência Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, com direção EW.-3,0 km a leste do ig. Fundo.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica, de granulação média a grossa, cor rósea com alguns máficos representados principalmente pela biotita. A amostra apresenta um princípio de alteração, mas pode ser individualizada a presença de quartzo, K-feldspato e biotita. A oeste deste afloramento ocorrem rochas graníticas e a leste, vulcânicas.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

Afim. da Cam. | Afim. da Mist. | Afim. da Lit. | Outros

Rocha Biotita-hastingsita-granito

Classe Métamórfica-dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 138

Afim. | Localização SA.20-X-D-VI/9.807.400-824.400 | Cód. Ocorr. | Mostr.

Toposeqüência Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, com direção EW-3.200m a leste do ig. Fundo

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha cinza de granulação fina. Apresenta textura afanítica com alguns fenocristais de plagioclásio, quartzo e possivelmente biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

Afim. da Cam. | Afim. da Mist. | Afim. da Lit. | Outros

Rocha Dacito

Classe Vulcânica ácida

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 139

Afim. | Localização SA.20-X-D-VI/9.808.050-829.450 | Cód. Ocorr. | Mostr.

Toposeqüência Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW.-3.700m a leste do ig. Fundo.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha com fenocristais de quartzo e K-feldspato em matriz afanítica. Sua coloração é mais rósea que a anterior (HA-138) devido ao aumento de quantidade de K-feldspato.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

Afim. da Cam. | Afim. da Mist. | Afim. da Lit. | Outros

Rocha Riodacito

Classe Vulcânica ácida

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.o 143

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.850-831.600 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW-200m a leste do ig.Encontro

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha vulcânica de cor ró sea avermelhada, matriz afanítica, aspecto cataclás tico, composta essencialmente por quartzo, K-felds- pato. A oeste deste ponto ocorrem rochas vulcânicas e distanciando na mesma direção ocorrem granitos, enquanto a leste ocorrem granodioritos.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Adl. da Com.

Adl. da Dist.

Adl. da Lin.

Outros

Rocha Adamelito-alaskitico

Classe

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 144

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.806.200-832.700 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-11 partindo do Km 160 da Rodovia BR-174, direção EW-1.600m a leste do ig.Encontro

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha apresentando cor mar rom-esverdeada, granulação média a grossa em forma de inúmeros blocos. Seus constituintes mineralógi cos principais são quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Adl. da Com.

Adl. da Dist.

Adl. da Lin.

Outros

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 146

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.810.550-817.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Região desmatada onde passaria a BR-174 (Km-174 a Km 168). Serra de S.Gabriel-1500m a S.do ig.cobra

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de quartzo possivelmente de preencimento de falha; a região sofreu intensos fa lhamentos.

Unidade Estrat. Evento K'Mudku

LITOLOGIA

Adl. da Com.

Adl. da Dist.

Adl. da Lin.

Outros

Rocha Quartzo

Classe Hidrotermal

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Afloramento 148

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 148

Litol. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.808.900-819.300 | Cad. Ocorr. | Morfol.

DADOS GEOLÓGICOS

Fisiografia: Região desmatada onde a BR-174 (Km 147 ao Km 168) S.de S.Gabriel 1500m a leste do ig. Desvio.

Relevo: Montanhoso | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica com granulação média a grossa, cor cinza devido a presença de biotita e hornblenda. Pode-se individualizar ainda o quartzo e K-feldspato.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Hornblenda-biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ESTRUTURAL

Atit. da Camada:

Atit. da Xist.:

Atit. do Lin.:

Outros:

Afloramento 149

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 149

Litol. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.805.900-819.950 | Cad. Ocorr. | Morfol.

DADOS GEOLÓGICOS

Fisiografia: Região desmatada onde passaria a estrada (Km 147 ao Km 168) S.São Gabriel 1,0km ao norte ig.Falha

Relevo: Montanhoso | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha de composição granítica, granulação média a fina e cor cinza. É possivel que seja numa região de falha, devido ao alinhamento dos blocos no sentido NW-SE. Na constituição mineralógica da rocha nota-se o quartzo, K-feldspato, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-Granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ESTRUTURAL

Atit. da Camada:

Atit. da Xist.:

Atit. do Lin.:

Outros:

Afloramento 151

Cadeia: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 151

Litol. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.804.400-820.300 | Cad. Ocorr. | Morfol.

DADOS GEOLÓGICOS

Fisiografia: Região desmatada onde deveria passar a BR-174 (Km 147 a 168).S.São Gabriel-1.500m ao ig.Falha.

Relevo: Montanhoso | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Rocha de composição granítica, granulação média a fina. São cinco blocos com tamanho médio 2m x 3m. Em sua composição mineralógica predomina o quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ESTRUTURAL

Atit. da Camada:

Atit. da Xist.:

Atit. do Lin.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Fmf. HA | CSC/C 1520.210

Coleta. 01 | Petrot. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 152

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.803.100-821.000 | Cod. Ocor. | Amostra

Especialista Região desmatada onde deveria passar a BR-174 (Km 147 a 168 da BR-174) cabeceira do ig. Descida.
Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial
Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de granulação grossa, coloração branca-acinzentada. Aflora na cabeceira de um igarapé. Na sua constituição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato, biotita e possivelmente bornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Hornblenda-biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomática.

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Coleta. 01 | Petrot. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 155

Affl. | Localização SA.20-X-D -VI/9.801.400-821.900 | Cod. Ocorr. | Amostra

Especialista Região desmatada onde deveria passar a BR-174 (Km 147 a 168) cabeceira do igarapé Sapo.
Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial
Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rochca granítica de cor cinza com minerais claros representados por quartzo e K-feldspato bem formados; pode-se observar ainda a presença de biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleta. 01 | Petrot. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 156

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.700-821.700 | Cod. Ocorr. | Amostra

Especialista Região desmatada onde deveria passar a BR-174 (Km 147 a 168) confluência dos ig.Engano e Canastra
Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial
Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas vulcânicas de cor cinza-avermelhada com pontuações cinza. Aflora no vale onde há a confluência dos igarapés Engano e Canastra. Aparece na amostra veios de epidoto, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Tufo

Classe: Piroclástica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Codern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 159

Attil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.900-820.750 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Serra de São Gabriel-1,0 km ao sul do Igarapé Canastra.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha piroclástica, apresentando cor cinza-clara com algumas pontuações cinzas. Aflora na serra de São Gabriel e pode ser observado minerais de quartzo, biotita, K-feldspato e epidoto.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tufo

Classe Piroclástica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Atit. da Com.

Atit. da Estr.

Atit. da Lin.

Outros

Coderno. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 160

Attil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.799.400-819.850 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Igarapé do Engano-1,0 km ao norte do Igarapé Canastra- Serra de São Gabriel.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha vulcânica com coloração cinza e granulação fina a média. Poder ser individualizados minerais de quartzo, epidoto, feldspato alcalino e biotita. Temos evidencia de falhamento no local devido a um alinhamento dos blocos no sentido NW/SE.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Atit. da Com.

Atit. da Estr.

Atit. da Lin.

Outros

Coderno. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 163

Attil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.795.300-824.400 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Área desmatada onde deveria passar a BR-174 (Km 147 a 168) 1.500m ao sul do igarapé Imbaúba.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de cor vermelha com presença de minerais máficos. Na matriz fina sobressai fenocristais de quartzo e feldspato alcalino.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tufo

Classe Piroclástica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Atit. da Com.

Atit. da Estr.

Atit. da Lin.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Petr. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Folhas. | Subfolhas. | Mineral Espectro | Rochas Met.Ráp. | Petrogr. | N.o 165

Amost. | Localização SA.20-X-D-VI/9.796.100-823.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Área desmatada onde deveria passar a BR-174. (Km 147 a 168)-1.500m a norte do igarapé Imbaúba.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Afloramento de rochas vulcânicas e piroclásticas. As rochas vulcânicas estão situadas na encosta de morrotes, estendendo até as elevações da Serra de São Gabriel. Nos vales ocorrem rochas piroclásticas do tipo tufo. A coloração das vulcânicas é cinza tornando difícil a individualização dos constituintes mineralógicos. Devido a sua granulação fina e a cor cinza, conclui-se que deve ser ti

Unidade Estrat.

DADOS PETROLÓGICOS

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Folhas. | Subfolhas. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o

Amost. | Localização | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia

Relevo Vegetação

Solo

po riodacito. As piroclásticas apresentam-se com uma capa de alteração que as caracterizam na área. O relevo é acidentado. Este afloramento situa-se entre rochas da Formação Prosperança ao sul e graníticas do tipo São Gabriel ao norte.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

Rocha Riodacito/Tufo

Classe Vulcânicas e piroclásticas.

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Folhas. | Subfolhas. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 166

Amost. | Localização SA.20-X-D-VI/9.796.450-827.750 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Área desmatada onde deveria passar a BR-174 - (Km 147 a 168). 200m a sul do igarapé Canoas.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica de cor cinza e granulação média a fina. Podem ser evidenciados a presença de quartzo, K-feldspato e epidoto.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Proj. HA | CSC/C 1520.210

01

Cadern. 01 | Paleont. | Sediment. Met.Ráp. Lamin/1545 | Mineral Espectro Lamin/1545 | Química | Petrogr. AM-014 | N.o 168

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.846.300-797.300 | Cód. Ocorr. | Mostr. 24

DADOS GEOLÓGICOS

Referência BR-174, Manaus-Boa Vista - Km 211.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica de cor rósea, coletada nas proximidades da serra do Abonari. É porfirítica e sua constituição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA ELETRÔNICA

Adit. da Cam.

Adit. da Dist.

Adit. da Lit.

Outros

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

02

Cadern. 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. Met.Ráp. Lamin/1545 | Mineral Espectro Lamin/1545 | Química Datação Rel.Fev/76 | Petrogr. AM-014 | N.o 169

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.847.750-796.700 | Cód. Ocorr. | Mostr. 37

DADOS GEOLÓGICOS

Referência BR-174, Manaus-Boa Vista - Km 212.

Relevo Serra Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica de cor vermelha coletada na serra do Abonari. É porfirítica e sua constituição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA ELETRÔNICA

Adit. da Cam.

Adit. da Dist.

Adit. da Lit.

Outros

Rocha Hastingsita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

03

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 170

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.835.200-805.700 | Cód. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Referência Igarapé Taboca-margem esquerda - 1,0 km a jusante da ponte sobre a BR-174.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de granito de granulação grosseira cor rósea-clara com máficos. É constituído de quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda. Temos alguns indícios de alteração.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA ELETRÔNICA

Adit. da Cam.

Adit. da Dist.

Adit. da Lit.

Outros

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 171

Atlt. | Localização SA.20-X-D-III/9.836.450-806.850 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Igarapé Taboca-margem esquerda - 2.100m a jusante da ponte sobre a BR-174.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito de granulação média a grossa; é constituído de quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda. Alguns minerais apresentam indícios de alteração.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☑ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Atlt. da Cam.

Atlt. da Ilust.

Atlt. da Lit.

Outros

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 174

Atlt. | Localização SA.20-X-D-III/9.838.450-809.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Igarapé Taboca-margem esquerda-1,6km a montante de sua confluência c/o igarapé marbocem.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica com granulação média a grossa; é constituído de quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☑ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Atlt. da Cam.

Atlt. da Ilust.

Atlt. da Lit.

Outros

Cadern. C1 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 175

Atlt. | Localização SA.20-X-D-III/9.838.800-809.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Igarapé Taboca-margem esquerda-2,0 km a SW de sua confluência com o igarapé Coruja.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica semelhante a HA-174.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Atlt. da Cam.

Atlt. da Ilust.

Atlt. da Lit.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

N.º 177

Cadern. 01 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Afil. | Localização: SA.20-X-D-III/9.840.750-811.150 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia: Igarapé Taboca-margem escuerda - 1,0 km a NE da sua confluência com o igarapé Coruja.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOGRÁFICOS

Afloramento de granito com granulação variando de média a grossa. Seus minerais possuem coloração rósea-clara, apresentando máficos. É constituído de quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-Hornblenda-granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: [X] Sim [ ] Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.:

Afil. da Estr.:

Afil. da Lin.:

Outros:

N.º 179

Cadern. 01 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Afil. | Localização: SA.20-X-D-III/9.841.800-811.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia: Igarapé Taboca-margem esquerda-1,0 km a NE de sua confluência com o igarapé Formiga.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOGRÁFICOS

Afloramento de granito com granulação variando de média a grossa; sua coloração é rósea com alguns máficos. É constituída de quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Hornblenda-biotita-grantio

Classe: Metamórfica- metassomática

Amostra: [ ] Sim [X] Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.:

Afil. da Estr.:

Afil. da Lin.:

Outros:

N.º 180

Cadern. 01 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Afil. | Localização: SA.20-X-D-III/9.843.700-812.100 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia: Igarapé Taboca, margem esquerda-1,0 km a NE de sua confluência com igarapé Volta.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOGRÁFICOS

Afloramento de rocha com coloração cinza, matriz afanítica com fenocristais de quartzo e feldspato (cores róseas). Sua constituição mineralógica é principalmente quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Ustumã

LITOLOGIA

Rocha: Tonalito

Classe: Vulcânica

Amostra: [X] Sim [ ] Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.:

Afil. da Estr.:

Afil. da Lin.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 183

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.600-812.600 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Igarapé Taboca-norte, margem direita - 1.700 m após a confluência dos igarapés Taboca/Coruja.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica com coloração rósea apresentando alguns máficos. Sua granulação é média a grossa e é constituído por minerais de quartzo, K-feldspato, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

INCIDÊNCIA

Affl. da Com.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 184

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.800-812.200 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Igarapé Taboca, margem direita - 4,0 km a NE da confluência dos igarapés Taboca/Coruja.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Rocha com coloração cinza e matriz afanítica ; aflora próximo a margem do igarapé Taboca, na forma de blocos, com tamanho médio de 2m x 3m. Nota-se alguns fenocristais de quartzo na matriz.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

INCIDÊNCIA

Affl. da Com.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 185

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.842.050-812.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Igarapé Taboca, margem direita-5,0 km a NE da confluência dos igarapés Taboca/Coruja.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Afloramento de rocha vulcânica apresentando veios epidotizados. Sua coloração é cinza e a granulação é fina. Podem ser observados fenocristais de quartzo e feldspato em matriz afanítica.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

INCIDÊNCIA

Affl. da Com.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Fls. HA | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 186

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.842.500-812.600 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Igarapé Taboca, margem direita - 1,0 km a SW da confluência com o igarapé Porto

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha de granulação fina com fenocristais de quartzo e K-feldspato. A cor da rocha é rósea com pontuações de cor cinza. Sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lin.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 188

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.843.100-812.950 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Igarapé Taboca, margem direita - 1,0 km a NE de sua confluência com o igarapé Porto.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha de granulação fina na margem do igarapé Taboca apresentando fenocristais de quartzo e K-feldspato; a coloração é cinza-clara e sua composição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lin.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 189

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.843.300-812.600 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Igarapé Taboca, margem esquerda - 1,0 km ao norte de sua confluência com o igarapé Volta.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha de granulação fina com fenocristais de quartzo e K-feldspato e cor cinza. A constituição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita. São três blocos com tamanho médio de 1m x 2m.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lin.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. IGA | CSC/C 1520.210

Coleta. C1 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr. | N.º 190

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.843.700-812.750 | Cod. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Igarapé Taboca, margem esquerda - 500m a SW de sua confluência com o igarapé Trovão.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Quatro blocos com tamanho médio de 1m x 2m, afloram na margem do igarapé. Sua granulação é fina, apresentando fenocristais de quartzo, K-feldspato; a coloração é cinza. Sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Afit. da Cam.

Afit. da Xist.

Afit. da Lito.

Outros

Coleta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr. | N.º 193

Afit. | Localização SA.20-X-D-III/9.846.850-813.850 | Cod. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Igarapé Taboca, margem esquerda na várzea da confluência dos igarapés Taboca/Tau.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha com granulação fina apresentando fenocristais de quartzo e K-feldspato; a cor é cinza e sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita. Há presença de veios epidotizados.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Afit. da Cam.

Afit. da Xist.

Afit. da Lito.

Outros

Coleta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr. | N.º 195

Afit. | Localização SA.20-X-D-III/9.845.500-814.250 | Cod. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Igarapé Taboca-margem direita - 1,0 km a NE de sua confluência com o igarapé Tarde.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Quatro blocos com tamanho média de 1m x 2m afloram na margem do igarapé, a coloração é cinza e apresenta fenocristais de quartzo e feldspato de granulação fina. Sua composição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ICONOGRAFIA

Afit. da Cam.

Afit. da Xist.

Afit. da Lito.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Coleta. 01 | Petrosf. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 199

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.848.100-816.300 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Exposição Igarapé Taboca-margem direita - 4,0 km a SW de sua confluência com o rio Uatumã.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha com coloração cinza; apresenta fenocristais de quartzo e feldspato em matriz afanítica. Observa-se xenólito (máfico) nesta amostra. Sua composição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleta. 01 | Petrosf. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 200

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.848.300-817.650 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Exposição Igarapé Taboca-margem direita- 2,0 km a SW de sua confluência com o rio Uatumã.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha apresentando granulação fina e cor cinza-avermelhada. Sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita. Há presença de veios epidotizados.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleta. 01 | Petrosf. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 201

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.849.000-218.300 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Exposição Igarapé Taboca - margem esquerda - 500m a SW da confluência com o rio Uatumã.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Quatro blocos de rocha com tamanho médio de 1m x 2m afloram na várzea do igarapé Taboca; possuem granulação fina e coloração cinza. Sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Caderno 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 202

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.849.150-817.400 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Igarapé Taboca-margem esquerda - 1.500m a SW de sua confluência com o rio Uatumã.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha numa região onde há uma pequena corredeira (cachoeira); possui granulação fina e coloração cinza-clara. Sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra [X] Sim [ ] Não

FOTOGRAFIAS

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Lib.

Outros

Caderno 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 204

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.848.450-815.050 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Igarapé Taboca - margem esquerda - 100m a norte de sua confluência com o igarapé Coelho.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha na várzea do igarapé Coelho. É uma rocha constituída de fenocristais de quartzo e feldspato em matriz afanítica, a cor é cinza. Sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita. Há presença de veios epidotizados; observa-se alguns xenolitos.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra [X] Sim [ ] Não

FOTOGRAFIAS

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Lib.

Outros

Caderno 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 205

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.847.700-814.350 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Igarapé Taboca - margem esquerda - 1.500m a SW de sua confluência com o igarapé Coelho.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Três blocos de rocha cinza com tamanho médio 1m x 2m afloram na várzea do igarapé Taboca. Sua granulação é fina a média. Na constituição mineralógica sobressai o quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Vulcânica

Amostra [X] Sim [ ] Não

FOTOGRAFIAS

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Lib.

Outros

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 207

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.836.800-801.950 | Cad. Ocorr. | Quadr.

Toponímia Picada ES-12 partindo do Km 202 da Rodovia BR-174 na direção N225°-ig. Igarapé Derrubada.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica de coloração cinza; possui granulação média a grossa e sua constituição mineralógica é principalmente de quartzo, feldspato alcalino e muscovita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. da Lit.

Outros

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 208

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.835.100-799.650 | Cad. Ocorr. | Quadr.

Toponímia Picada ES-12 partindo do Km 202 da Rodovia BR-174 na direção N225°-500m a NE do ig. Sonho.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha apresentando composição granítica, cor rósea e maior quantidade de máficos que a HA-R-207. Sua granulação varia de média a grossa e a composição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato, muscovita, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. da Lit.

Outros

Coderm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 210

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.832.100-797.950 | Cad. Ocorr. | Quadr.

Toponímia Picada ES-12- partindo do Km 202 da Rodovia BR-174 na direção N255°- 3,0 km a SW do ig. Sonho.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cataclástica; sua cor é cinza-avermelhada com tons amarelados; é constituída de quartzo, biotita e hornblenda. Está situado entre rochas graníticas.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. da Lit.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadeira. 01 | Folhas. | Subfolhas. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 211

Mód. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.831.300-797.200 | Cad. Ocor. | Monit.

Topografia: Picada ES-12-partindo do Km 202 da Rodovia BR-174- direção N255° - 4,0 km ao SW do ig. Sonho.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica apresentando granulação grossa e cor rósea com contuações de máficos; sua composição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Hornblenda-biotita-granito

Classe:

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS

Alt. da Cam.:

Alt. da Mat.:

Alt. da Lit.:

Outros:

Cadeira. 01 | Folhas. | Subfolhas. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 213

Mód. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.826.600-790.700 | Cad. Ocor. | Monit.

Topografia: Picada ES-12, partindo do Km 202 da BR-174 na direção N225° - várzea do igarapé Arenito 10°.

Relevo: Montanhoso Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de arenito arcoseano, com exposição vertical de 4,0 metros; limita a região arrasada (Ciclo Transamazônico) do Grupo Anauá. A extensão do afloramento é de 3.500m, com mergulho suave (9° sul). Sua coloração é avermelhada com faixas brancas amareladas.

Unidade Estrat.: Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha: Arenito

Classe: Sedimentar

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS

Alt. da Cam.:

Alt. da Mat.:

Alt. da Lit.:

Outros:

Cadeira. 01 | Folhas. | Subfolhas. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.º 214

Mód. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.824.100-789.400 | Cad. Ocor. | Monit.

Topografia: Picada ES-12 partindo do Km 202 da Rodovia BR-174, direção N225° - várzea do igarapé Alegria.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Três blocos de rocha granítica com tamanho médio de 1m x 2m afloram numa extensão de 100 metros ao longo da picada. Sua coloração é rósea apresentando alguns máficos. Sua granulação é média a grossa e em sua composição mineralógica predomina o quartzo, K-feldspato, muscovita e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-Granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS

Alt. da Cam.:

Alt. da Mat.:

Alt. da Lit.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 217

Affl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.822.500-788.200 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Toponímia: Picada ES-12 partindo do Km 202 da Rodovia BR-174, direção N255° - 1.500m a SW do ig. Silêncio.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica com minerais de coloração rósea e máficos. Sua granulação é média a grosseira; e em sua constituição mineralógica predomina o quartzo, muscovita, K-feldspato, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

FOTOGRAFIA: Affl. da Cam.: ... Affl. da Dist.: ... Affl. da Lit.: ... Outros: ...

LITOLOGIA: Rocha: Biotita-hornblenda-granito | Classe: Metamórfica-metassomática | Amostra ☒ Sim ☐ Não

---

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 218

Affl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.821.500-785.550 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Toponímia: Picada ES-12 partindo do Km 202 da Rodovia BR-174.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha possuindo coloração rósea-esbranquiçada com alguns minerais máficos; sua granulação é grossa apresentando semelhanças com a amostra HA-R-217; 100m a SW deste afloramento ocorre uma rocha cinza, possivelmente um diorito.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

FOTOGRAFIA: Affl. da Cam.: ... Affl. da Dist.: ... Affl. da Lit.: ... Outros: ...

LITOLOGIA: Rocha: Biotita-granito | Classe: Metamórfica-metassomática | Amostra ☒ Sim ☐ Não

---

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.º 219

Affl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.820.700-785.00 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Toponímia: Picada ES-12 partindo do Km 202 da Rodovia BR-174, direção N255° - 1.200m a SW do ig. Periquito

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de cor cinza e pontuações claras; a granulação é média e sua constituição mineralógica é predominantemente de quartzo, plagioclásio, K-feldspato, hornblenda e biotita. Ocorre entre rochas graníticas ao norte e arenito ao sul.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

FOTOGRAFIA: Affl. da Cam.: ... Affl. da Dist.: ... Affl. da Lit.: ... Outros: ...

LITOLOGIA: Rocha: Biotita-adamelito | Classe: Metamórfica-metassomática | Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 220

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.819.800-784.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-12 partindo do Km 202 da Rodovia BR-174, direção N225°-2,0 km a SW do ig. Pericuito.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de coloração cinza com pontuações róseas ocorrendo na picada; sua granulação é média e a constituição mineralógica da rocha é de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito (?)

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 221

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.822.000-800.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-7 partindo do Km 180 no sentido EW da BR-174, 1,0 km a leste do ig. rapé Brasília.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de arenito arcoseano com exposição vertical de 2,0m a 3,0m; limita a região arrasada (Ciclo Transamazônico) do Grupo Anauá. A extensão do afloramento é de 2.000m. O mergulho é suave (11° para sul). Sua coloração é avermelhada.

Unidade Estrat. Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 223

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.821.700-798.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-7 partindo do Km 180 da Rodovia BR-174, 2.100m a oeste do igarapé Brasília.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica. Sua granulação é grossa, e a coloração é róseo-esbranquiçada, apresentando ainda minerais máficos. Na sua composição mineralógica predomina quartzo, K-feldspato, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Coferm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 224

Aflor. | Localização SA. 20-X-D-VI/9.821.300-797.500 | Cod. Ocorr. | Monts.

Topografia Picada ES-7 partindo do Km 180 da Rodovia BR-174, sentido EW-2,0 km a oeste do ig. Baixada.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica de granulação grossa e coloração róseo-esbranquiçada. Sua composição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ADL. da Can.

ADL. da Dist.

ADL. da Lit.

Outros

Coferm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 226

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.820.500-795.800 | Cod. Ocorr. | Monts.

Topografia Picada ES-7 partindo do Km 180 da Rodovia BR-174 no sentido EW-1.700m a oeste do ig. Bonito

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica; aflora em forma de blocos com tamanho médio de 2m x 3m. Sua granulação é grossa, a cor é róseo-esbranquiçada com presença de máficos (escuro-esverdeado). Em sua composição mineralógica sobressaem o quartzo, K-feldspato, plagioclásio, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ADL. da Can.

ADL. da Dist.

ADL. da Lit.

Outros

Coferm. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 228

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.821.250-792.800 | Cod. Ocorr. | Monts.

Topografia Picada ES-7 partindo do Km 180 da Rodovia BR-174 no sentido EW-1.500m a leste do ig. Escuro.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica, granulação, grossa, aflorando em forma de blocos. Sua cor e roseo-esbranquiçada com presença de quartzo, K-feldspato, plagioclásio e de máficos (biotita, hornblenda).

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ADL. da Can.

ADL. da Dist.

ADL. da Lit.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prf. HA | CSC/C 1520.210

Coleta. 01 | Petrot. | Sedimt. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 229

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.820.950-794.500 | Cad. Ocor. | Mostr.

Topografia Picada ES-7, partindo do Km 180 da Rodovia BR-174 no sentido EW-2.300m a oeste do igarapé Escarpa.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha apresentando composição granítica em forma de inúmeros blocos com tamanho médio de 1m x 2m; sua granulação é grossa e a cor é clara. Na composição sobressai o quartzo, K-feldspato, com alguns máficos (biotita).

Unidade Estrt. Grupo Anauá

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleta. 01 | Petrot. | Sedimt. | Mineral Espectro LAMIN/1552 | Química | Petrogr. | N.o 230

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.821.350-793.550 | Cad. Ocor. | Mostr.

Topografia Picada ES-7, partindo do Km 180 da Rodovia BR-174 no sentido WE-3.200m a oeste do igarapé Escarpa.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de granodiorito em possível zona de falha (blocos alinhados); sua granulação é média. A coloração é clara com máficos. Na sua constituição mineralógica deve ser ressaltada a presença de quartzo (azulado), K-feldspato e biotita.

Unidade Estrt. Grupo Anauá.

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleta. 01 | Petrot. Raio X Lamin/1552 | Sedimt. | Mineral Espectro Lamin/1545 | Química Met. Ráp. Lamin/1545 | Petrogr. AM-027 | N.o 233

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.700-804.600 | Cad. Ocor. | Mostr.

Topografia Picada ES-8 partindo do Km 166 da Rodovia BR-174 com direção WE-várzea do igarapé Macaco.

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento em forma de blocos de rocha granítica na várzea de um igarapé. Equigranular, a cor é vermelha, com máficos (hornblenda e biotita). Sua granulação é média a grossa e nos componentes mineralógicos predominam: quartzo, K-feldspato, hornblenda e biotita.

Unidade Estrt. Granito São Gabriel

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. HA | CSC/C 1520.210

Coleta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 234

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.900-803.700 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toposheets: Picada Es-8 partindo do Km 166 Rodovia BR-174 com direção EW-100m a W do ig.Macaco

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica de cor vermelha, notando-se a presença de máficos (hornblenda e biotita). Sua granulação é grossa e a constituição mineralógica é predominantemente de quartzo, feldspato potássico, plagioclásio, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ILUSTRAÇÃO

Adt. da Cam.

Adt. da Dist.

Adt. da Ilu.

Outros

Rocha: Biotita-hornblenda-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleta. 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. Modal Lamin/1552 | Mineral Espectro Lamin/1545 | Química Lamin/1552 | Petrogr. e Met.Ráp. Lamin/1552 | N.o 235

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.806.500-802.600 | Cod. Ocorr. | Ilustr. LAM/1552,1545

Toposheets: Picada ES-8 partindo do Km 166 da Rodovia BR-174 c/direção EW-2300m a W do igarapé Macaco.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica semelhante a HA-234. Sua granulação é grossa e a cor é vermelha' apresentando minerais máficos com predominância de hornblenda e biotita. Na sua constituição mineralógica, podemos assinalar a presença de quartzo, K-feldspato, plagioclásio, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ILUSTRAÇÃO

Adt. da Cam.

Adt. da Dist.

Adt. da Ilu.

Outros

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coleta. 01 | Paleont. Lamin/1552 | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 237

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.806.500-799.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toposheets: Picada ES-8 partindo do Km 166 da Rodovia BR-174 com direção EW-1500m a oeste do ig.Cabocho.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

No início de uma elevação aflora uma rocha granítica de cor vermelha com máficos, semelhante a HA-235. Sua granulação é grossa e a constituição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato, plagioclásio, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ILUSTRAÇÃO

Adt. da Cam.

Adt. da Dist.

Adt. da Ilu.

Outros

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica-metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Folhas. | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 238

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.500-807.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-3 partindo do Km 200 da Rodovia BR-174-direção WE-6,0 km a oeste do ig. Fazenda.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de composição granodiorítica numa região de torografia arrasada (ondulada), apresentando-se na forma de blocos. Sua granulação é média a grossa, a coloração é róseo- esbranquiçada com alguns máficos; seus constituintes mineralógicos são quartzo, K-feldspato, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã.

LITOLOGIA

Rocha Tonalito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Affl. da Com.

Affl. da Rist.

Affl. da Lit.

Outros

Cadern. 01 | Folhas. | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 239

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.843.400-809.600 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-3, 2.000m a oeste do igarapé Fazenda

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de composição granodiorítica apresentando-se na forma de blocos. Sua granulação é média e a coloração é cinza-esbranquiçada. Na sua composição mineralógica predominam o quartzo, K-feldspato e biotita, além de epidoto em forma de veios.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Affl. da Com.

Affl. da Rist.

Affl. da Lit.

Outros

Cadern. 01 | Folhas. | Sedimentar | Mineral Espectro | Química | Petrogr. | N.º 240

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.845.200-811.400 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Margem esquerda do ig. Fazenda a 800m a montante da foz do ig. Taboca.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granodiorítica ocorrendo em afloramento na forma de blocos; possui coloração cinza e a granulação é média. Sua composição mineralógica é predominantemente de: quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Affl. da Com.

Affl. da Rist.

Affl. da Lit.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HA | CSC/C 1520.210

Registro 1

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 243

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.844.600-811.400 | Cod. Ocor. | Descr.

DESCRIÇÕES — Topografia Margem esquerda do ig. Fazenda - 900m a montante de sua foz com o igarapé Taboca.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha de composição granodiorítica ocorrendo em afloramento na forma de blocos, possui coloração cinza, e a granulação é média. Sua composição mineralógica é predominantemente: quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA — Rocha Tonalito-pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Aflt. da Com.

Aflt. da Estr.

Aflt. da Lito.

Outras

Registro 2

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.o 245

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.845.300-807.100 | Cod. Ocor. | Descr.

DESCRIÇÕES — Topografia Margem direita do ig. Fazenda - 1800m a montante da foz do igarapé Taboca.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha de composição granodiorítica, ocorrendo num afloramento em forma de blocos na várzea do igarapé Fazenda. Possui coloração cinza, e a granulação é média. Sua composição mineralógica é predominantemente de: quartzo, plagioclásio e biotita; tanto a montante quanto a jusante do igarapé, ocorrem rochas de composição granodiorítica.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA — Rocha Tonalito-pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Aflt. da Com.

Aflt. da Estr.

Aflt. da Lito.

Outras

Registro 3

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 247

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.844.800-804.400 | Cod. Ocor. | Descr.

DESCRIÇÕES — Topografia Igarapé Fazenda-margem esquerda - 2,0 km a oeste de sua confluência com o igarapé Fogo.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha de composição granítica em afloramento na forma de blocos; possui coloração cinza e a granulação é média. Sua composição mineralógica é predominantemente de: quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA — Rocha Tonalito-pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Aflt. da Com.

Aflt. da Estr.

Aflt. da Lito.

Outras

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadeia 01 | Folha | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 248

Fotog. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.200-815.550 | Cod. Ocorr. | Mestr.

Especificação Picada ES-15- partindo do ig. Taboca na direção N135° - Cabeceira do igarapé Primeiro.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granodiorítica ocorrendo em afloramento na forma de blocos; possui coloração cinza e a granulação é média. Sua composição mineralógica é predominantemente de cuartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

GEOCRONOLOGIA

Mét. da Cam.

Mét. da Mist.

Mét. da Lib.

Outros

Cadeia 01 | Folha | Sedimentar | Mineral Espectro Lamin/1552 | Química | Petrogr. | N.º 252

Fotog. | Localização SA.20-X-D-III/9.838.100-817.500 | Cod. Ocorr. | Mestr.

Especificação Picada ES-15, partindo do igarapé Taboca com direção N135° - 2,0 km a SE do igarapé Tranqüilo.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de composição granodiorítica apresentando granulação média a grosca. Aflora na forma de blocos; sua coloração é escura com alguns minerais de cor clara. A composição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

GEOCRONOLOGIA

Mét. da Cam.

Mét. da Mist.

Mét. da Lib.

Outros

Cadeia 01 | Folha | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 255

Fotog. | Localização SA.20-X-D-III/9.835.100-820.400 | Cod. Ocorr. | Mestr.

Especificação Picada ES-15- partindo do igarapé Taboca na direção N135° - 700m a SE do igarapé Caça.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de composição granodiorítica na forma de blocos; sua coloração é escura com alguns minerais de cor clara, a granulação é grosseira. A composição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tonalito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

GEOCRONOLOGIA

Mét. da Cam.

Mét. da Mist.

Mét. da Lib.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. RAIO X | Sedimentol. | Mineral Espectro | Química Met.Ráp. Lamin/1545 | Petrogr. AM-027 | N.º 256

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.795.700-817.250 | Cod. Ocorr. | Amostr.

Topografia Igarapé Canoas. 2,0 km a jusante de sua interseção c/a Rodov.BR-174(início da serra S.Gabriel).

Relevo Ondulado | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha vulcânica na margem esquerda do igarapé Canoas; sua coloração é escura (marrom-avermelhada) apresentando textura afanítica com fenocristais de quartzo e K-feldspato. O afloramento situa-se próximo ao contato com a Formação Prosperança (SE).

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Tufo

Classe Piroclástica

Amostra ☑ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Affl. da Cam.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 257

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.796.000-818.700 | Cod. Ocorr. | Amostr.

Topografia No igarapé Canoas - 3,5 km a jusante de sua interseção com a Rodovia BR-174.

Relevo Ondulado | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha vulcânica na margem direita do igarapé Canoas; sua coloração é escura (marrom-avermelhada), apresentando textura afanítica com fenocristais de quartzo e K-feldspato. Quanto a granulometria os constituintes desta rocha são mais grosseiros em relação a AM-256.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riodacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Affl. da Cam.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 258

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.795.850-819.600 | Cod. Ocorr. | Amostr.

Topografia No igarapé Canoas - 2,0 km a jusante de sua interseção com a Rodovia BR-174.

Relevo Ondulado | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha vulcânica na margem esquerda do igarapé Canoas. Apresenta textura afanítica com xenólito de riolito na rocha de composição riodacítica. Há uma zona de contato entre os dois tipos da rocha. Sua constituição mineralógica é predominantemente de quartzo e plagioclásio com granulometria fina.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito-riolito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Affl. da Cam.

Affl. da Xist.

Affl. da Lin.

Outros

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. HA | CSC/C 1520.210

Cadeia: 01 | Paleont.: Raio X Lamin/1647 | Sedimentol.: | Mineral: Espectro Lamin/1647 | Química: Met.Ráp. Lamin/1647 | Petrogr.: AM-027 | N.º 259

Cart. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.796.100-820.750 | Cad. Ocor. | Mostr.

Toponímia: No igarapé Canoas, 100m a jusante de sua interseção com a Rodovia BR-174.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rochas graníticas de granulação média a grossa. Sua coloração é avermelhada com partes verde-escuras (biotita e hornblenda). Além da biotita e hornblenda temos ainda quartzo e plagioclásio como principais constituintes da rocha. Tal rocha situa-se a 2,0 km a norte do afloramento típico da Formação Prosperança.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Hastingsita-biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Alt. da Cam.:

Alt. da Vist.:

Alt. da Ela.:

Outros:

Cadeia: 01 | Paleont.: | Sedimentol.: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 273

Alt. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.782.500-806.400 | Cad. Ocor. | Mostr.

Toponímia: Picada Agropecuária Rio Negro- 150m a oeste do igarapé Ucuúba.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha sedimentar, bastante friável daí a impossibilidade da coleta de amostras. É um arenito de granulação fina, sua coloração é branca. A topografia da região é suave com pequenas ondulações e menos densa que as situadas ao norte.

Unidade Estrat.: Formação Trombetas.

LITOLOGIA

Rocha: Arenito

Classe: Sedimentar

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

ELETRÔNICA

Alt. da Cam.:

Alt. da Vist.:

Alt. da Ela.:

Outros:

Cadeia: 01 | Paleont.: | Sedimentol.: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 274

Alt. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.882.300-805.400 | Cad. Ocor. | Mostr.

Toponímia: Picada Agropecuária Rio Negro - 500 m a oeste do igarapé Ucuúba.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha sedimentar, friável, de coloração branca e granulação fina. É um arenito situado numa região de topografia suave com pequenas ondulações. A vegetação é típica de floresta equatorial.

Unidade Estrat.: Formação Trombetas.

LITOLOGIA

Rocha: Arenito

Classe: Sedimentar

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Alt. da Cam.:

Alt. da Vist.:

Alt. da Ela.:

Outros:

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prj. HA | CSC/C 1520.210

Registro 1

Carbon. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 278

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.781.300-798.500 | Cod. Amos. | Amostr.

Toponímia Picada Agropecuária Rio Negro - 1.200m a oeste do igarapé Baixio.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha sedimentar encontrado no vale de um igarapé. Pelo fato da rocha ser muito friável não foi possível fazer a coleta da mesma. É um arenito de cor branca e granulação fina.

Unidade Estrat. Formação Trombetas

DADOS ECONÔMICOS

Aff. da Cam.
Aff. da Mat.
Aff. de Ga.
Outros

LITOLOGIA

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Registro 2

Carbon. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 281

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.781.100-795.550 | Cod. Amos. | Amostr.

Toponímia Picada Agropecuária Rio Negro, nas proximidades do igarapé Cachoeira.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha sedimentar mais consistente que as encontradas anteriormente nesta picada. Sua cor é branca com alguns locais adquirindo uma coloração acinzentada. A granulação é fina.

Unidade Estrat. Formação Trombetas

DADOS ECONÔMICOS

Aff. da Cam.
Aff. da Mat.
Aff. de Ga.
Outros

LITOLOGIA

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Registro 3

Carbon. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 284

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.780.700-785.500 | Cod. Amos. | Amostr.

Toponímia Picada Agropecuária Rio Negro nas proximidades do igarapé Tonico.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha sedimentar encontrada no vale de um igarapé. Pelo fato da rocha ser muito friável não foi possível a coleta da mesma. É um arenito de cor branca e granulação fina.

Unidade Estrat. Formação Trombetas

DADOS ECONÔMICOS

Aff. da Cam.
Aff. da Mat.
Aff. de Ga.
Outros

LITOLOGIA

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

NE 7530, 0210, 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Coleta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 286

Aflor. | Localização | Geol. Regional | Mostr.

SA.20-X-D-III/9.843.450-798.650

Toposeqüência: Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista - 4.500m ao sul do igarapé Lua.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica. Sua granulação é grosseira, cor rósea com pontuações de máficos; na sua mineralogia predominam o quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Coleta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 287

Afloram. | Localização | Geol. Regional | Mostr.

SA.20-X-D-VI/9.806.200-824.500

Toposeqüência: Picada ES-11, partindo do Km 160 da Rodovia BR-174-direção E/. 700m a leste do igarapé Meandro.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha de composição granítica, cor rósea, porfirítica, com início de alteração; assemelha-se a rocha da estação HA-132. Na sua constituição mineralógica, predominam minerais de quartzo, K-feldspato e muscovita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☐ Sim ☑ Não

Coleta. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 288

Afloram. | Localização | Geol. Regional | Mostr.

SA.20-X-D-III/9.857.000-794.150

Toposeqüência: Igarapé Charco-margem esquerda - 2,0 km a norte do seu cruzamento com a picada ES-16.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica. São três matacões arredondados com tamanho aproximado de 2m x 3m na várzea do igarapé Charco. Este granito está próximo (oeste) do granito Abonari. Possui cor vermelha com tonalidades escuras (biotita) e as vezes esbranquiçadas (quartzo). Em sua composição mineralógica predominam: quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

Rocha: Biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadeira: 01 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 289

Afim. | Localização: SA.20-X-D-III/9.857.900-794.400 | Cad. Ocor. | Mostr.

Ingresso: Igarapé Charco margem escuerda - 3.500m a norte do seu cruzamento com a picada ES-16.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica. São dois matacões arredondados com tamanho aproximado de 1m x 2m na várzea do igarapé Charco. É semelhante tanto na forma de ocorrência como na constituição mineralógica ao granito HA-R-288.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ACIDENTES GEOLÓGICOS

Caderno: 01 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: AM-038 | N.º 290

Afim. | Localização: SA.20-X-D-III/9.859.200-794.100 | Cad. Ocor. | Mostr.

Ingresso: Igarapé Charco-margem escuerda- 5.500m a norte do seu cruzamento com a picada ES-16.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica. São três matacões com tamanho médio 2m x 3m na várzea do igarapé Charco. Sua coloração é escura-avermelhada com algumas partes adquirindo uma coloração mais clara. Na constituição mineralógica da rocha predominam quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ACIDENTES GEOLÓGICOS

Caderno: 01 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 291

Afim. | Localização: SA.20-X-D-III/9.859.950-794.950 | Cad. Ocor. | Mostr.

Ingresso: Igarapé Charco-margem esquerda - 6.500m a norte do seu cruzamento com a picada ES-16.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica de cor cinza com tonalidades vermelho-escuro; São cinco matacões de tamanho médio 1m x 1m, na várzea do igarapé Charco. Sua granulação varia de média a grossa podendo ser individualizados os seguintes constituintes mineralógicos: quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Folh. HA | CSC/C 1520.210

N.º 292

Cadern. 01 | Folhcart. | Sedfolcart. | Mineral | Química | Petrogr.

Ad.Ilt. | Localização SA.20-X-D-III/9.860.550-795.250 | Cad. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Igarapé Charco-margem esquerda - 7.200m a norte do seu cruzamento com a picada EB-16.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica com cor avermelhada, dimensão e constituição mineralógica idênticas ao HA-R-291. Ocorre também na várzea do igarapé Charco.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ACESSIBILIDADE

Adt. da Cam.

Adt. da Hist.

Adt. da Lit.

Outros

N.º 293

Cadern. 01 | Folhcart. | Sedfolcart. | Mineral | Química | Petrogr.

Ad.Ilt. | Localização SA.20-X-D-III/9.861.500-795.000 | Cad. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Igarapé Charco - margem esquerda-8.700m a norte de seu cruzamento com a picada EB-16.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica de coloração vermelho-claro. São três matacões com tamanho médio de 1,Cm x 1,Cm na várzea do igarapé Charco. Sua granulação varia de média a grossa e a constituição mineralógica é principalmente de quartzo, feldspato e biotita. Ocorre entre elevações da serra do Abonari.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSIBILIDADE

Adt. da Cam.

Adt. da Hist.

Adt. da Lit.

Outros

N.º 294

Cadern. 01 | Folhcart. | Sedfolcart. | Mineral | Química | Petrogr.

Ad.Ilt. | Localização SA.20-X-D-III/9.859.200-792.900 | Cad. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Morros isolados (serra do Abonari)- 2,0 km a oeste do afloramento HA-290 (igarapé Charco).

Relevo Montanhoso Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento no alto de um dos morros que estão isolados da serra do Abonari. São quatro matacões com tamanho médio de 3m x 4m. A cor da amostra é avermelhada com partes escuras (biotita, principalmente). Na constituição mineralógica podem ser individualizados o quartzo, feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSIBILIDADE

Adt. da Cam.

Adt. da Hist.

Adt. da Lit.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

N.º 295

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | Cad. Ocorr. | Amostra

Afl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.859.200-791.350

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Morros isolados (serra do Abonari) 4,0 quilômetros a oeste do afloramento HA-290 (ig.Charco).

Relevo: Montanhoso Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica na descida do vale de um igarapé. São dois matacões com tamanho médio de 2,0m x 2,0m. Possui cor vermelha, granulação média a grossa. Seus constituintes mineralógicos são principalmente quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra: [X] Sim [ ] Não

TECTÔNICA

Afl. da Com.:

Afl. da Dd.:

Afl. da Lin.:

Outros:

N.º 296

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | Cad. Ocorr. | Amostra

Afl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.859.200-790.500

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Morros isolados (serra do Abonari) 6,0 quilômetros a oeste do afloramento,HA-290 (ig.Charco).

Relevo: Montanhoso Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica, na subida do vale do igarapé com ocorrência semelhante a HA-295.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra: [ ] Sim [X] Não

TECTÔNICA

Afl. da Com.:

Afl. da Dd.:

Afl. da Lin.:

Outros:

N.º 297

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. AM-038 | Cad. Ocorr. | Amostra

Afl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.859.200-788.950

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Morros isolados (serra do Abonari) 500m a leste do Km 224 da Rodovia BR-174.

Relevo: Montanhoso Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento de rocha granítica situada na descida de um morro com direção a Rodovia BR-174 . É uma rocha semelhante a HA-290. Possui coloração avermelhada com partes escuras. São três blocos de tamanho médio: 2m x 3m. Sua constituição mineralógica é predominantemente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari.

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Ígnea

Amostra: [X] Sim [ ] Não

TECTÔNICA

Afl. da Com.:

Afl. da Dd.:

Afl. da Lin.:

Outros:

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Carta: 01 | Folha: | Sub-folha: | Mineral: | Química: | Petrog.: | N.º 298

Alt.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.841.150-803.300 | Cod. Geol.: | Prob.:

Exposição: Picada ES-17-partindo do Km 203 da Rodovia BR-174 c/direção oeste-leste-2500m a partir da estrada.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

LOCAIS GENÉRICOS

Na descida de um igarapé aflora uma rocha granítica de coloração clara com partes adquirindo cor escura; são cinco matações com tamanho médio de 1,5m x 2,Cm. A granulação da rocha é grossa e os constituintes mineralógicos principais são : quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Alt. da Cam.:

Alt. da Est.:

Alt. da Lit.:

Outros:

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 01 | Folha: | Sub-folha: | Mineral: | Química: | Petrog.: | N.º 299

Alt.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.841.200-805.000 | Cod. Geol.: | Prob.:

Exposição: Picada ES-17-partindo do Km 203 da Rodovia BR-174-c/direção oeste-leste-5,Clm a partir da estrada

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

LOCAIS GENÉRICOS

Afloramento de rocha granítica. São três blocos com tamanho médio de 1,5m x 2,Om. É mais vermelha que a HA-298 apesar de possuir cor vermelho-claro com pontuações escuras. Sua granulação é média a grossa e os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato e biotita; observa-se veios de epidoto.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Alt. da Cam.:

Alt. da Est.:

Alt. da Lit.:

Outros:

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 01 | Folha: - | Sub-folha: | Mineral: | Química: - | Petrog.: | N.º 300

Alt.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.841.200-806.050 | Cod. Geol.: | Prob.:

Exposição: Picada ES-17-partindo do Km 203 da Rodovia BR-174-c/direção oeste-leste-6,0km a partir d/estrada

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

LOCAIS GENÉRICOS

Na várzea de um igarapé, cortado pela picada (ES-17) aflora rocha granítica. São quatro blocos de tamanho médio 1m x 1,5m; sua cor é vermelho-claro com algumas partes adquirindo a coloração cinza (biotita). A granulação é média a grossa e os constituintes mineralógicos principais são quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Alt. da Cam.:

Alt. da Est.:

Alt. da Lit.:

Outros:

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Carta: 01 | Petrogr.: | N.o 301

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.841.700-807.550 | Cod. Ocorr.: | Distr.:

Especialista: Picada ES-13 partindo do Km 200 da Rodovia BR-174 - 7.500m a partir de estrada.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica em forma de 2 blocos de tamanho médio, 1,0m x 2,0m, apresentando granulação média a grossa, cor vermelho-claro com partes cinza (biotita) e esverdeada (epidoto), sendo estes últimos em forma de veios. Apresenta além da biotita e epidoto, quartzo e K-feldspato.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Afl. da Carr.:

Afl. da Rod.:

Afl. de Ltr.:

Outros:

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 01 | Petrogr.: AM-038 | N.o 302

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.842.300-808.250 | Cod. Ocorr.: | Distr.:

Especialista: Picada ES-13-partindo do Km 200 da Rodovia BR-174 - 9,0 km a partir da estrada.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica num vale de igarapé. Sua forma de ocorrência, coloração, granulação e composição mineralógica, são semelhante com a HA-301.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Afl. da Carr.:

Afl. da Rod.:

Afl. de Ltr.:

Outros:

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 01 | Petrogr.: | N.o 303

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.843.000-808.900 | Cod. Ocorr.: | Distr.:

Especialista: Picada ES-13 partindo do Km 200 da Rodovia BR-174 - 10,0 quilômetros da estrada.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica. São três blocos de tamanho médio 1,0m x 1,5m. Sua granulação é média a grossa, a coloração é vermelho-claro com partes pretas (biotita) e esverdeadas (veios de epidoto). Como componentes mineralógicos podemos citar o quartzo, K-feldspato, biotita e epidoto.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Afl. da Carr.:

Afl. da Rod.:

Afl. de Ltr.:

Outros:

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prj. HA | CSC/C 1520.210

Cadeira: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 304

Afl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.840.550-807.150 | Cad. Ocor. | Ilustr.

LOCALIZAÇÃO

Topografia: 500 metros a sul da estação HA-051,situado na picada ES-13 (partindo do Km 200-Rodovia BR-174).

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Cid.:
Outros:

LOCALIZAÇÃO GEOLÓGICA

Afloramento de rocha granítica. São dois blocos com tamanho médio 1,Cm x 1,5m situado no topo de uma pequena elevação. Sua granulação é média a grossa e a coloração é avermelhada com partes cinzas. A composição mineralógica é principalmente de quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: [X] Sim [ ] Não

Cadeira: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 305

Afl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.839.900-807.450 | Cad. Ocor. | Ilustr.

LOCALIZAÇÃO

Topografia: 1.200m a sul da estação HA-051, situado na picada ES-13 (que parte do Km 200-Rodovia BR-174).

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Cid.:
Outros:

LOCALIZAÇÃO GEOLÓGICA

Três blocos de rocha granítica com tamanho médio de 0,5m x 1,0m afloram na picada. Sua coloração é vermelha adquirindo coloração rósea em algumas partes. Sua granulação é média a grossa e os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: [X] Sim [ ] Não

Cadeira: 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 306

Afl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.839.400-807.400 | Cad. Ocor. | Ilustr.

LOCALIZAÇÃO

Topografia: 1.200m a sul da estação HA-051 situado na picada ES-13 (que parte do Km 200 da Rodovia BR-174).

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Cid.:
Outros:

LOCALIZAÇÃO GEOLÓGICA

Afloramento de rocha granítica em forma de blocos de tamanho médio 0,5m x 1,0m. Sua coloração é vermelha adquirindo coloração rósea em algumas partes. Sua granulação é média a grossa e os constituíntes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Metamórfica-metassomatica

Amostra: [X] Sim [ ] Não

NE 7530. 0210. 6891

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | N.o 307

Afloram. | Localização SA.20-X-D-III/9.878.800-807.600 | Cad. Amostr. | Mostr.

Topografia 1.200m a sul da estação HA-051 situado na pica da ES-13 (que parte do Km 200 da Rodovia BR-174).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

CONDIÇÕES FÍSICAS

Afloramento de rocha granítica em forma de blocos de tamanho médio de 0,5m x 1,0m. Sua coloração é vermelha adquirindo coloração rósea e preta em algumas partes. Sua granulação é média a grossa e os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato e biotita.

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | N.o 308

Afloram. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.950.806.700 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia 800m a norte da estação HA-051 situado na pica da ES-13 (que parte do Km 200 da Rodovia BR-174).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

CONDIÇÕES FÍSICAS

Afloramento de rocha granítica em forma de matacões com tamanho médio de 2,0m x 3,0m. Sua coloração é avermelhada com partes pretas e brancas. A granulação é média a grossa e os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato e biotita.

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | N.o 309

Afloram. | Localização SA.20-X-D-III/9.842.750-806.600 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia 1.500m a norte da estação HA-051,situado na picada ES-13 (que parte do Km 200 da Rodovia BR-174).

Relevo Onduledo Vegetação Floresta equatorial

Solo

CONDIÇÕES FÍSICAS

Afloramento de rocha granítica de cor vermelha em forma de blocos de tamanho médio de 1,0m x 1,5m Parece estar num estágio inicial de alteração. A granulação é média a fina e os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato e biotita.

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica-metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HA | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 310

Afloram. | Localização SA.20-X-D-III/9.843.750-806.600 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia 2.000m a norte da estação 051-situado na picada ES-13 (que parte do Km 200 da Rodovia BR-174).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica em fase de alteração. São quatro blocos dispostos ao longo da picada com tamanho médio de 0,5m x 1,0m. Sua coloração é vermelha e em alguns pontos adquire cor amarela devido principalmente a alteração de seus minerais e cinza devido a presença de biotita. A granulação é média a grossa e os constituintes mineralógicos principais são: quartzo, K-feldspato

Unidade Estrat.

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

Cadern. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 310

Afloram. | Localização | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia

Relevo Vegetação

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☑ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 311

Afloram. | Localização SA.20-X-D-III/9.824.400-810.350 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Rodovia BR-174, Manaus-Boa Vista, 7,0 km ao norte do igarapé Espera.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos arredondados; é uma rocha de cor escura; sua textura é afanítica, observando-se fenocristais de quartzo e plagioclásio. O relevo é ondulado.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riodacito

Classe Vulcânica ácida

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

001

Confirm. 01 | Petrogr. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 001

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.842.200-798.800 | Coord. Geogr. | Distr.

Topografia Picada ES-5 - 500m a partir do Km 206 da BR-174,(45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afl. da Estr. | Afl. da Dist. | Afl. do Rio | Outros

Matacão (2m x 1,5m) na margem de um igarapé. Observa-se a rocha sã e em adiantado estágio de alteração, com princípio de lateritização. A rocha é de cor escura com fenocristais de K-feldspato e matriz composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. Desenvolvimento de óxido de Mn e Fe, é observado nas fraturas.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

002

Confirm. 01 | Petrogr. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 002

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.841.350-797.950 | Coord. Geogr. | Distr.

Topografia Picada ES-5 - 1.600m a partir do Km 206 da BR-174,(45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afl. da Estr. | Afl. da Dist. | Afl. do Rio | Outros

Blocos de rocha granítica, cor clara, granulação grosseira, composta por K-feldspato, plagioclásio, biotita e quartzo.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

004

Confirm. 01 | Petrogr. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 004

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.850.800-794.150 | Coord. Geogr. | Distr.

Topografia Picada ES-14 - 500m a partir do Km 215 da BR-174, para oeste.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afl. da Estr. | Afl. da Dist. | Afl. do Rio | Outros

Afloramento localizado no sopé de uma elevação, em grandes blocos parcialmente cobertos por solo. Ocorre rocha granítica de cor rosa, granular grosseira, composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. HLI | CSC/C 1520.210

Quadra. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Cristalogr. | Petrogr. | N.o 005

Atlas | Localização SA.20-X-D-III/9.839.100-796.250 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Especialista Picada ES-5-3.800m a partir do Km 206 da BR-174 (45°S7).

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Blocos de rocha granítica, com coloração rosa escura e composição a base de K-feldspato, plagioclá - sio, quartzo e biotita, sendo este último abundante.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

DADOS GEOLÓGICOS

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Quadra. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Cristalogr. | Petrogr. | N.o 006

Atlas | Localização SA.20-X-D-III/9.838.400-794.950 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Especialista Picada ES-5-3.300m a partir do Km 206 da BR-174 (45°S7).

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Blocos de rocha granítica de cor rosa com K-feldspato, plagioclásio, quartzo, biotita e provavelmente hornblenda. Observa-se preenchimento de fraturas por material microcristalino de cor esverdeada (epidoto ?)

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

DADOS GEOLÓGICOS

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Quadra. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Cristalogr. | Petrogr. | N.o 008

Atlas | Localização SA.20-X-D-III/9.850,800-793.000 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Especialista Picada ES-14-1.800m a partir do Km 215 da BR-174 para oeste.

Relevo PLano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Região plana e alagadiça com exposição de blocos e matacões. Rocha de cor rosa, granular média, apresentando o quartzo em cristais menores do que no granito da estação (HM-004). Compõe-se essencialmente por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

DADOS GEOLÓGICOS

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HI | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 009

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.8²7.600-79³.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-5 - 7.500m a partir do Km 206 da BR-174, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de rocha granítica, parcialmente intemperizada, ressaltando os cristais de cuartzo. A rocha é de cor rosa, holocristalina (semelhante a da estação anterior), composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

DADOS GEOFÍSICOS

Aflt. da Cam.

Aflt. da Est.

Aflt. da Lin.

Outros

Caderno. 01 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 011

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.8³6.600-79³.150 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-5 - 9.500m a partir do Km 206 da BR-174, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor escura, apresentando os minerais máficos orientados. Apresenta fenocristais de K-feldspato em matriz microcristalina. Mineralogicamente é constituída por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá.

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOFÍSICOS

Aflt. da Cam.

Aflt. da Est.

Aflt. da Lin.

Outros

Caderno. 01 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 012

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.8²5.900-792.400 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-5 - 10.500m a partir do Km 206 da BR-174, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha granítica, cor rosa, faneritica, mesocrática, granular média com fenocristais de K-feldspato (3 cm), constituída por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOFÍSICOS

Aflt. da Cam.

Aflt. da Est.

Aflt. da Lin.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FMI. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-010 | N.o 013

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.835.400-791.950 | Cad. Ocor. | Mostr.

GEOLOGIA REGIONAL

Descrição Picada ES-5 - 10.700m a partir do Km 206 da BR-174, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos de rocha de cor escura, microcristalina, apresentando fraturas milimétricas preenchidas por material esverdeado (epidoto). Observa-se dissemina ção de pirita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

GEOLOGIA LOCAL

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mist.

Aflt. da Cl.

Outros

Rocha Hornblenda-micro diorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 014

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.851.850-790.200 | Cad. Ocor. | Mostr.

GEOLOGIA REGIONAL

Toponímia Picada ES-14 - 4.100m a partir do Km 215 da BR-174, para oeste.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento em região alagadiça, sob forma de matacões, parcialmente cobertos pelo solo. Ocorre rocha de cor rosa, granular grosseira, composta por K-feldspato roseo, plagioclásio, quartzo, bio tita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

GEOLOGIA LOCAL

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mist.

Aflt. da Cl.

Outros

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-010 | N.o 015

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.830.200-790.700 | Cad. Ocor. | Mostr.

GEOLOGIA REGIONAL

Descrição Picada ES-5 - 11.500m a partir do Km 206 da BR-174, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha granítica de cor escura formada por K-fel dspato, quartzo, plagioclásio e biotita. A rocha aflora em blocos e matacões ao longo da picada.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

GEOLOGIA LOCAL

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mist.

Aflt. da Cl.

Outros

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. HM | CSC/C 1520.210

Cadeia: 01 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: AM-010 | N.º 016

Unid. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.833.350-791.100 | Cad. Ocor. | Dentr.

Topografia: Picada ES-5 - 13.100m a partir do Km 206 da BR-174, (45°SW).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência em forma de matacões de rocha granítica mesocrática, cor rosa, apresentando estrutura pegmatóide com cristais de quartzo e K-feldspato. Diáclase e esmagamento dos minerais são observáveis na rocha.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Granito-cataclástico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: [X] Sim [ ] Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam.:
Atit. da Xist.:
Atit. da Lin.:
Outros:

Cadeia: 01 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 020

Unid. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.831.000-791.900 | Cad. Ocor.: | Dentr.: 40

Topografia: Picada ES-5 - 15.600m a partir do Km 206 de BR-174, (45°SW).

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos, argilitos e arenitos impuros, apresentando níveis conglomeráticos e acamadamento rítmico com alternância de camadas brancas e avermelhadas. As serras observadas nesta região são constituídas de rochas sedimentares cobertas por laterita.

Unidade Estrat.: Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha: Arcóseo

Classe: Sedimentar

Amostra: [X] Sim [ ] Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam.: Az 255° 10° NE-290° 30°NE
Atit. da Xist.:
Atit. da Lin.:
Outros: Az 65° Az 50° (Fraturas)

Cadeia: 01 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 021

Unid. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.832.100-788.900 | Cad. Ocor. | Dentr.

Topografia: Picada ES-5 - 18.400m a partir do Km 206 da BR-174, (45°SW).

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

No leito de um igarapé observam-se lajeados de rochas sedimentares (arenito impuro) com evidência de falhamento, notadamente comprovados pela cataclase e mergulhos das camadas em várias direções.

Unidade Estrat.: Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha: Arenito

Classe: Sedimentar

Amostra: [X] Sim [ ] Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam.:
Atit. da Xist.:
Atit. da Lin.:
Outros:

Med. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 022

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.843.000-799.600 | Cad. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toposeq. Picada ES-6 - 100m a partir do Km 206 da BR-174, (45°NE).
Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial
Solo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica aflorando em matacões em toda área ao longo da picada. A rocha é de cor rosa, com K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrut. Granito São Gabriel

LITOLOGIA
Rocha Granito
Classe Metamórfica Metassomática
Amostra [X] Sim [ ] Não

ELEMENTOS COMPLEMENTARES
Edit. da Cam.
Edit. da Vist.
Edit. da Ilh.
Outros

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 024

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.845.300-798.600 | Cad. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toposeq. Picada ES-6 - 2.000m a partir do Km 206 da BR-174, (45°NE).
Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial
Solo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica, granular grosseira, com K-feldspato róseo, plagioclásio, quartzo, biotita e pequenos cristais de pirita. Alteração superficial com desenvolvimento de crosta limonítica com alvéolos de dissolução, são observáveis na rocha.

Unidade Estrut. Granito São Gabriel

LITOLOGIA
Rocha Granito
Classe Metamórfica Metassomática
Amostra [X] Sim [ ] Não

ELEMENTOS COMPLEMENTARES
Edit. da Cam.
Edit. da Vist.
Edit. da Ilh.
Outros

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química R-X-Rb | Petrogr. | N.o 025

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.847.250-798.750 | Cad. Ocorr. | Mostr. Mi-8

DADOS GEOGRÁFICOS
Toposeq. Picada ES-6 - 2.600m a partir do Km 206 da BR-174, (45°NE).
Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial
Solo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de rocha granítica, que apresenta cor rosa-escura e composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. Essa rocha constitui as primeiras elevações da serra do Abonari. Percolações de óxidos de Mn ocorrem ao longo de fraturas que contêm na rocha.

Unidade Estrut. Granito Abonari

LITOLOGIA
Rocha Biotita-granito/granófiro
Classe Ígnea Intrusiva
Amostra [X] Sim [ ] Não

ELEMENTOS COMPLEMENTARES
Edit. da Cam. Lamin/1552 | Mi-027
Edit. da Vist.
Edit. da Ilh.
Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Carteira: 03 | Folha: | Subfolha: | Mineral: R-X-Rb | Química: Lamin/1552 | Petrogr.: Lamin/1545 | AM-020 | N.º 026

Affl.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.848.400-799.900 | Cód. Ocor.: | Ilustr.:

CONSIDERAÇÕES GEOLÓGICAS

Descrição: Picada ES-6 - 4.000m a partir do Km 206 da BR-174, (45°NE).

Relevo: Plano Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DESCRIÇÃO GEOLÓGICA

Rocha granítica apresentando pequena quantidade de minerais máficos (leucocrática), cor rósea-escura, composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Aflt. da Cam.:
Aflt. da Hist.:
Aflt. da Lit.:
Outros:

Rocha: Biotita-hornblenda-granito

Classe: Ígnea Intrusiva

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carteira: 03 | Folha: | Subfolha: | Mineral: R-X-Rb | Química: Lamin/1552 | Petrogr.: Lamin/1545 | AM-027 | N.º 029

Affl.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.849.100-801.100 | Cód. Ocor.: | Ilustr.:

CONSIDERAÇÕES GEOLÓGICAS

Descrição: Picada ES-6 - 5.700m a partir do Km 206 da BR-174, (45°NE).

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DESCRIÇÃO GEOLÓGICA

Blocos e matacões de rocha granítica na meia encosta; rocha de cor rosa, formada por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Aflt. da Cam.:
Aflt. da Hist.:
Aflt. da Lit.:
Outros:

Rocha: Biotita-hastingsita-granito

Classe: Ígnea Intrusiva

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carteira: 03 | Folha: | Subfolha: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 030

Affl.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.827.500-806.800 | Cód. Ocor.: | Ilustr.:

CONSIDERAÇÕES GEOLÓGICAS

Descrição: Picada do igarapé Coruja-margem direita, 4.200m do Km 189 da BR-174, para (oeste)

Relevo: Plano Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DESCRIÇÃO GEOLÓGICA

No leito seco de uma grota ocorrem matacões de rocha vulcânica ácida com estrutura cataclástica, exibindo pontuações de pirita. Fenocristais de quartzo em matriz microcristalina, são observáveis na rocha.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Aflt. da Cam.:
Aflt. da Hist.:
Aflt. da Lit.:
Outros:

Rocha: Riodacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. HM

CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 03 | Folhas | Subfolhas | Mineral | Quadrícula | Petrogr. | N.o 033

Área | Localização SA.20-X-D-VI/9.820.900-805.750 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toposeq. Picada do igarapé Coruja-margem direita, 8.300m do Km 189 da BR-174, na direção E-W.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Rochas sedimentar composta por argilito, arcóseo e siltito predominantemente. Afloram formando uma escarpa (50m) na margem do igarapé Coruja e apresentam coloração vermelha com bandas esbranquiçadas. Devido a infiltração de água mostra-se intemperizada. Grãos de feldspato caulinizados são observados.

Unidade Estrat. Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha Siltito

Classe Sedimentar

Amostra [X] Sim [ ] Não

ELETRÔNICA

Abl. da Cam.

Abl. da Vist.

Abl. da Lâ.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 03 | Folhas | Subfolhas | Mineral | Quadrícula | Petrogr. | N.o 036

Área | Localização SA.20-X-D-VI/9.815.450-808.100 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toposeq. Picada do igarapé Coruja-margem direita, 14.700m do Km 189 da BR-174 na direção E-W.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Matacões de rocha granítica de cor rosa e granulação média com fenocristais de K-feldspato. Esta litologia está em contato com as rochas sedimentares da Formação Prosperança, sendo composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra [X] Sim [ ] Não

ELETRÔNICA

Abl. da Cam.

Abl. da Vist.

Abl. da Lâ.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 03 | Folhas | Subfolhas | Mineral | Quadrícula | Petrogr. | N.o 037

Área | Localização SA.20-X-D-VI/9.814.300-808.250 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toposeq. Picada do igarapé Coruja-margem direita, 15.600m do Km 189 da BR-174, na direção E-W.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Laterita conglomerática, ocorrendo em blocos e matacões no sopé de pequena elevação (20m).

Unidade Estrat. Cobertura Laterítica

LITOLOGIA

Rocha Laterita

Classe Sedimentar-Química residual.

Amostra [X] Sim [ ] Não

ELETRÔNICA

Abl. da Cam.

Abl. da Vist.

Abl. da Lâ.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

N.o 039

Quadrs. 03 | Folhas | Subfolhas | Mineral | Química | Petrogr.

Área | Localização SA.20-X-D-VI/9.812.100-807.200 | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição Picada do igarapé Coruja-margem direita, 18.800m do Km 189 da BR-174, na direção E-W.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Unidades Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☐ Não

Abl. da Com.

Abl. da Mat.

Abl. da Hid.

Outros

N.o 040

Quadrs. 03 | Folhas | Subfolhas | Mineral | Química | Petrogr.

Área | Localização SA.20-X-D-VI/9.811.700-806.500 | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição Picada do igarapé Coruja-margem direita, 19.400m do Km 189 da BR-174, na direção E-W.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Unidades Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Abl. da Com.

Abl. da Mat.

Abl. da Hid.

Outros

N.o 042

Quadrs. 03 | Folhas | Subfolhas | Mineral | Química | Petrogr.

Área | Localização SA.20-X-D-VI/9.821.000-803.700 | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição Picada ES-7-6.200m da BR-174 partindo do Km-178, na direção E-W.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Unidades Estrat. Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha Siltito e Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Abl. da Com.

Abl. da Mat.

Abl. da Hid.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 046

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.819.400-811.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Itinerário Picada ES-7-1.100m da BR-174-partindo do Km-178, para oeste.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Escarpa de rocha sedimentar com aproximadamente 10m de altura. Ocorre arenito em camadas horizontais (estratificação plana) com cor avermelhada.

Unidade Estrat. Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha: Arenito

Classe: Sedimentar

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Cam.

Afil. da Ilust.

Afil. da Lit.

Outras

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 047

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.829.550-806.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Itinerário Picada do igarapé Coruja-margem esquerda, 2.900m do Km 189 da BR-174, para oeste.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica de cor cinza escura com fenocristais de plagioclásio, aflorando em blocos (40cm x 10cm) no leito de uma grota seca.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Cam.

Afil. da Ilust.

Afil. da Lit.

Outras

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 046

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.828.350-806.050 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Itinerário Picada do igarapé Coruja-margem esquerda, 5.100m do Km 189 da BR-174, para oeste.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa, apresentando orientação nítida de cataclase. Apresenta fenocristais de quartzo (2 mm) em matriz feldspática de cor rosa.

Unidade Estrat. Cataclasito K'Mudku

LITOLOGIA

Rocha: Milonito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Cam.

Afil. da Ilust.

Afil. da Lit.

Outras Az 320°66°NE
Az 305°65°NE

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. HM | CSC/C 1520.210

Carta 03 | Folha | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 049

Estr. | Localização SA.20-X-D-VI/9.826.800-805.400 | Cód. Ocorr. | Monstr.

Especificação Picada do igarapé Coruja-margem esquerda, 6.100m do Km 189 da BR-174, na direção E-W.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica semelhante a da estação anterior (HM-048) apresentando veios de epidoto e quartzo.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Abl. da Cam.

Abl. da Mst.

Abl. da Lit.

Outros

Carta 03 | Folha | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 052

Estr. | Localização SA.20-X-D-VI/9.823.300-806.000 | Cód. Ocorr. | Monstr.

Especificação Picada do igarapé Coruja-margem esquerda, 7.800m do Km 189 da BR-174, na direção E-W.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco (20cm x 30cm) esparsos de rocha vulcânica de cor clara, composta por fenocristais de quartzo em matriz afanítica.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riodacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Abl. da Cam.

Abl. da Mst.

Abl. da Lit.

Outros

Carta 03 | Folha | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 056

Estr. | Localização SA.20-X-D-VI/9.815.600-804.800 | Cód. Ocorr. | Monstr.

Especificação Picada do igarapé Coruja-margem esquerda, 18.800m partindo do Km 189 da BR-174, na direção E-W.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de cor clara, pobre em máficos (leucocrática) aflorando a oeste de pequenas elevações constituídas de rochas sedimentares. Matacões (2m x 3m) e blocos (80cm x 80cm) são comuns nessa área ao longo da picada. Composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita que ocorrem em pontuações.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 059

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.850.300-804.500 | Cod. Ocorr. | Unidade

Topografia Picada ES-6 - 9.000m partindo do Km 260 da BR-174 (45°NE).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões (3m x 2m) e blocos (40 m x 20 m) localizados na parte superior da encosta. É uma rocha granítica de cor rósea clara, composta por K-feldspato róseo, quartzo, plagioclásio e biotita. Apresenta veios de quartzo.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Afl. da Com.

Afl. da Hist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha Granito-cataclástico

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Lamin/1552 | Química Lamin/1545 | Petrogr. AM-020 | N.o 060

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.851.900-805.000 | Cod. Ocorr. | Unidade

Topografia Picada ES-6 - 10.900m partindo do Km 206 da BR-174 (45°NE).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de rocha granítica semelhante à estação anterior (HM-059), localizado no leito de uma grota seca, constituída de blocos e matacões. Localmente a rocha granítica está recoberta por película de alteração superficial.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Afl. da Com.

Afl. da Hist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha Granito-cataclástico

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 061

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.853.100-804.050 | Cod. Ocorr. | Unidade

Topografia Picada ES-6 - 11.800m partindo do Km 206 da BR-174 (45°NE).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões (3m x 2m) e blocos (50 m x 30 m) de rocha granítica, localizados na meia encosta do leito de uma grota. Ocorre rocha de cor clara composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Afl. da Com.

Afl. da Hist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-020 | N.o 062

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.853.800-805.200 | Cad. Ocor. | Mostr.

Toposcrita Picada ES-6 - 13.000m partindo do Km 106 da BR-174 (45°NE).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de matacões (4m x 3m) constituídos de rocha granítica, em local próximo ao topo de uma elevação (100m). Rocha de cor escura, granular grosseira, composta por fenocristais de K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita. Pontuações de pirita são observáveis na rocha.

Unidade Estrat.

LITOLOGIA

Rocha Granófiro

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Lamin/1552 | Petrogr. | N.o 064

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.856.400-805.500 | Cad. Ocor. | Mostr.

Toposcrita Picada ES-6 - 15.200m partindo do Km 206 da BR-174 (45°NE).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de matacões (3m x 3m) de rocha granítica granular grosseira, localizada à meia encosta, no leito de uma grota seca. A rocha apresenta alteração superficial desenvolvendo uma película esbranquiçada de minerais argilosos. É composta por K-feldspato róseo, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Lamin/1552 | Petrogr. Lamin/1552 | N.o 068

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.858.300-806.100 | Cad. Ocor. | Mostr.

Toposcrita Picada ES-6 - 17.700m partindo do Km 206 da BR-174 (45°NE).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (2m x 3m) e blocos (40 m x 30 m) de rocha granítica na encosta de uma elevação. A rocha é de cor clara, granular grosseira, intemperizada, composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Hastingsita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 03 | Paleont. | Sediment. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 069

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.860.800-806.700 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

Fisiografia: Planície

Localização: Picada ES-6-21.500m partindo do Km 206 da BR-174 (45°NE).

Relevo Plano | Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Afl. da Com.

Afl. da Rod.

Afl. da Ilha.

Outros

Dados Geológicos

Descrição: Oocorrência em blocos esparsos de rocha vulcânica, localizada a NE das elevações graníticas da serra de Abonari. A rocha é de cor cinza escura, matriz afanítica com fenocristais de K-feldspato, apresentando-se diaclasada.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Litologia

Rocha: Riolito cataclástico

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 03 | Paleont. | Sediment. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 070

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.862.450-807.400 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

Fisiografia: Planície

Localização: Picada ES-5-22.400m partindo do Km 206 da BR-174 (45°NE).

Relevo Plano | Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Afl. da Com.

Afl. da Rod.

Afl. da Ilha.

Outros

Dados Geológicos

Descrição: Bloco aflorando na região plana próximo ao rio Uatumã. Rocha cataclástica intensamente fraturada, apresentando intensa epidotização.

Unidade Estrat.: Cataclasito K'mudku

Litologia

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 03 | Paleont. | Sediment. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 072

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.837.800-828.700 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

Fisiografia: Planície

Localização: Igarapé Santo Antônio-1.700m do rio Uatumã.

Relevo Plano | Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Afl. da Com.

Afl. da Rod.

Afl. da Ilha.

Outros

Dados Geológicos

Descrição: Rocha vulcânica ocorrendo em matacões e apresentando veios preenchidos com epidoto; após este ponto existem outros afloramentos no leito do igarapé em uma extensão de 300m. Apresenta matriz afanítica com fenocristais de plagioclásio.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Litologia

Rocha: Riodacito

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Caderno: 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.: AM-029 | N.º 075

Afloc. | Localização: SA.20-X-D-III/9.836.500-826.300 | Cod. Ocor. | Ilustr.

Topografia: Igarapé Santo Antônio - 5.300m do rio Uatumã.
Primeira corredeira do igarapé.
Relevo: Plano | Vegetação: Floresta ecuatorial
Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha microcristalina de cor cinza com pontuações de minerais máficos, composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. Apresenta veios de material aplítico.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Tonalito pórfiro
Classe: Subvulcânica
Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Alit. da Com.:
Alit. da Rist.:
Alit. da Lit.:
Outros:

Caderno: 03 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 076

Alit. | Localização: SA.20-X-D-III/9.834.850-824.500 | Cod. Ocor. | Ilustr.

Topografia: Igarapé Santo Antônio - 6.500m do rio Uatumã após a 2ª corredeira do igarapé.
Relevo: Plano | Vegetação: Floresta ecuatorial
Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semelhante a encontrada no afloramento anterior (HM-075), observando-se veios de material aplítico epidotizado.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Microgranodiorito pórfiro
Classe: Subvulcânica
Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Alit. da Com.:
Alit. da Rist.:
Alit. da Lit.:
Outros:

Caderno: C3 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 078

Alit. | Localização: SA.20-X-D-III/9.840.350-830.200 | Cod. Ocor. | Ilustr.

Topografia: Rio Uatumã - 1.700m a montante da confluência com o igarapé Santo Antônio-margem esquerda.
Relevo: Plano | Vegetação: Floresta ecuatorial
Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de rocha granítica (4m x 3m), com granulação grosseira, cor rosa, composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita. Apresenta alteração superficial. Fenocristais de K-feldspato são freqüentes na rocha.

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito
Classe: Metamórfica Metassomática
Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Alit. da Com.:
Alit. da Rist.:
Alit. da Lit.:
Outros:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Folh. HM | CSC/C 1520.210

Afloramento 079

Cadern. 03 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 079

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.839.600-829.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Uatumã - 1.000m a montante da confluência com igarapé Santo Antônio, margem escuerda.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Ocorrência em forma de matacões (2m x 1,5m) na margem esquerda do rio, parcialmente submersos, de rocha granítica granular, grosseira com cor rosa semelhante ao afloramento anterior (HM-078).

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☑ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mat.

Aflt. da Ilu.

Outros

Afloramento 080

Cadern. 03 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 080

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.817.950-816.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-13 - 3.650m da BR-174 partindo do Km 178, para (oeste)

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento em uma pecuena depressão do terreno, sob forma de blocos de rocha escura com fenocristais de plagioclásio e quartzo, apresentando veios de material microcristalino esverdeado (epidoto). Rocha vulcânica ácida.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riodacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mat.

Aflt. da Ilu.

Outros

Afloramento 081

Cadern. 03 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 081

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.850.900-783.100 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-14 - 11.600m da BR-174 partindo do Km 215 para oeste.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento no leito de uma grota seca, em forma de matacões. Rocha de cor cinza, com minerais máficos apresentando orientação (leve), e maior quantidade de plagioclásio. Formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mat.

Aflt. da Ilu.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Carta 03 | Folha | Sub-folha | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 082

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.818.000-818.400 | Cod. Ocor. | Ilustr.

Topografia Picada ES-13 - 4.700m da BR-174, partindo do Km 178, para leste.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Ocorrência em forma de blocos ao longo da picada no leito de uma grota. Rocha vulcânica, cor preta, apresentando fenocristais de plagioclasio e veios milimétricos de minerais máficos.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

DADOS GEOLÓGICOS

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

AFIL. da Com.

AFIL. da Dist.

AFIL. da Lit.

Outros

Carta 03 | Folha | Sub-folha | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 084

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.188.000-819.150 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-13 - 5.300m da BR-174, partindo do Km 178, para leste.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Exposições de rocha vulcânica em forma de blocos, parcialmente intemperizada, apresentando coloração escura e fenocristais de plagioclásio e máficos.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

DADOS GEOLÓGICOS

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

AFIL. da Com.

AFIL. da Dist.

AFIL. da Lit.

Outros

Carta 03 | Folha | Sub-folha | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 085

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.818.000-820.350 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-13 - 6.900m da BR-174, partindo do Km 178, para leste.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões de rocha vulcânica intemperizada, com bandeamento de fluxo. Apresenta coloração avermelhada e matriz afanítica com fenocristais de quartzo e K-feldspato. Disseminação de minerais metálicos (pirita) são observáveis na rocha.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

DADOS GEOLÓGICOS

LITOLOGIA

Rocha Riolito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

AFIL. da Com.

AFIL. da Dist.

AFIL. da Lit.

Outros

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Coord. 04 | Folh. | Sol. | Mineral | Cód. Lamin Espectro Lamin/1679 | Petrog. AM-029 | N.º 086

Fotog. | Localização SA.20-X-D-VI/9.818.000-821.300 | Cód. Geoc. | Rocha

Descrição: Picada ES-13 - 8.200m da BR-174, partindo do Km 178, para leste.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha vulcânica ácida no leito de um pequeno afluente do igarapé Santo Antônio. Rocha de cor avermelhada, matriz afanítica, com fenocristais de quartzo e K-feldspato fraturados. Veios de material quartzo-feldspático e disseminação de pirita são observáveis na rocha.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Riolito-cataclástico

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coord. 04 | Folh. | Sol. | Mineral | Cód. | Petrog. AM-029 | N.º 087

Fotog. | Localização SA.20-X-D-VI/9.818.700-818.600 | Cód. Geoc. | Rocha

Descrição: Igarapé de Acampamento, afluente do igarapé Santo Antônio - 2.000m a nordeste da picada ES-13.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de rocha vulcânica com matriz afanítica de cor preta com fenocristais de plagioclásio.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito-pórfiro

Classe: Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Coord. 04 | Folh. | Sol. | Mineral | Cód. Lamin/1552 | Petrog. Lamin/1552 | N.º 089

Fotog. | Localização SA.20-X-D-VI/9.819.350-820.250 | Cód. Geoc. | Rocha

Descrição: Igarapé do Acampamento, a 400m da confluência com o igarapé Santo Antônio.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento (na margem direita do igarapé) em lajeado. Rocha com diâmetro de 10m, constituído por rocha avermelhada de matriz afanítica com fenocristais de quartzo e K-feldspato, intensamente diaclasada, cortada por veios milimétricos de pirita e epidoto.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã.

LITOLOGIA

Rocha: Dacito-porfirítico

Classe: Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.21C

N.º 090

Carta: 04 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.:

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.818.600-820.500 | Cod. Ocorr.: | Ilustr.:

DADOS ECOLÓGICOS

Topografia: Igarapé Santo Antônio - 1.000m a montante da confluência do igarapé do Acampamento.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição (na margem direita do igarapé) sob forma de blocos (40cm x 50cm) e matacões (50cm x 100cm) de rocha vulcânica ácida, com cor avermelhada, matriz afanítica com fenocristais de quartzo e K-feldspato e pontuações de pirita. Veios milimétricos de quartzo cortam indistintamente a rocha.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Riolito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

FICHÁRIO

Afl. da Carta:

Afl. da Dist.:

Afl. da Lit.:

Outros:

N.º 091

Carta: 04 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.:

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.817.950-822.800 | Cod. Ocorr.: | Ilustr.:

DADOS ECOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-13 - 9.500m da BR-174 partindo do Km 178 (leste).

Relevo: | Vegetação:

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento (ao longo da picada) constituído de blocos e matacões de rocha vulcânica ácida, apresentando cor preta, matriz afanítica com fenocristais de K-feldspato e plagioclásio.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Riodacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

FICHÁRIO

Afl. da Carta:

Afl. da Dist.:

Afl. da Lit.:

Outros:

N.º 092

Carta: 04 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.:

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.818.000-824.200 | Cod. Ocorr.: | Ilustr.:

DADOS ECOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-13 - 10.700m da BR-174 partindo do Km 178 (leste).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em uma depressão do terreno, em forma de blocos (5cm x 20cm) de rocha vulcânica ácida, com cor cinza escura e fenocristais de plagioclásio em matriz afanítica.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

FICHÁRIO

Afl. da Carta:

Afl. da Dist.:

Afl. da Lit.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Carta: 04 | Folha: | Sub-folha: | Mineral: | Química: | Petrogr.: AM-029 | N.º 093

Articul. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.817.750-826.100 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-13 - 12.500m da BR-174 partindo do Km 178, para (Leste)

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento entre duas elevações pequenas (50m), sob forma de blocos (20cm x 30cm) e seixos. Rocha de cor clara composta por quartzo, K-feldspato, plagioclásio e pirobólio, apresentando textura granítica. Provavelmente trata-se de zona de transição entre rochas vulcânicas e graníticas.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

TECTÔNICA

Afil. da Com.:

Afil. da Estr.:

Afil. da Lit.:

Outros:

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito pórfiro

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 04 | Folha: | Sub-folha: | Mineral: | Química: Lamin/1552 | Petrogr.: | N.º 094

Artic. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.817.350-826.600 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-13 - 13.400m da BR-174 partindo do Km 178 (leste).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Ocorre no leito de um igarapé matacões (1m x 2m) e blocos (20cm x 30cm) de rocha de cor preta afanítica com fenocristais de plagioclásio. Vale ressaltar que a litologia muda bruscamente em relação ao afloramento anterior HM-093.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

TECTÔNICA

Afil. da Com.:

Afil. da Estr.:

Afil. da Lit.:

Outros:

LITOLOGIA

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 04 | Folha: | Sub-folha: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 096

Artic. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.817.800-828.200 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada ES-13 - 14.900m da BR-174, partindo do Km 178 (leste).

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Blocos (20cm x 30cm) de rocha de cor preta, com fenocristais de plagioclásio, apresentando pequenos veios (mm) de material aplítico. Região de elevações pequenas (50m) entre as quais desenvolve-se zona pantanosa.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

TECTÔNICA

Afil. da Com.:

Afil. da Estr.:

Afil. da Lit.:

Outros:

LITOLOGIA

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Quadrs. 04 | Folhas | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 099

Estr. | Localização SA.20-X-D-VI/9.816.550-820.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada transversal a ES-13 - 16.000m da BR-174, 1.600m ao sul do cruzamento.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GERAIS

Blocos (60cm x 40cm) e matacões (10cm x 110cm) de rocha de cor preta com matriz afanítica apresentando fenocristais de plagioclásio semelhante a estação HM-096.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

GEOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ACESSÓRIOS

Quadrs. 04 | Folhas | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 102

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.817.800-830.300 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-13 - 16.800m da BR-174, partindo do Km 178, para (Leste)

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GERAIS

Afloramento de vulcânica ácida intemperizada no sopé de uma pequena elevação (50m) junto ao igarapé. Rocha de cor preta apresentando fenocristais de plagioclásio cortada por veios de epidoto em várias direções.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

GEOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Quadrs. 04 | Folhas | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 103

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.817.800-832.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-13 - 19.400m da BR-174, partindo do Km 178, para (Leste)

Relevo Ondulado (suave) Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GERAIS

Afloramento localizado no sopé de uma elevação (50m) no leito de um igarapé. Blocos (30cm x 40cm) de vulcânicas ácidas que se apresentam intensamente alterada (argilificada), com cor clara devido a transformação em minerais argilosos.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

GEOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 104

Aflor. | Localização SA.20-X-VI/9.817.200-820.950 | Coord. Mercr. | Mercr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição: Igarapé Santo Antônio - 800m a montante do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174).

Relevo: Ondulado (suave) Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento na margem esquerda do igarapé. Lajeado de rocha vulcânica ácida cataclástica, cor avermelhada, com poucos fenocristais de quartzo e K-feldspato semelhante as estações (HM-089 e HM-090).

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Aflt. da Cam.:

Aflt. da Rist.:

Aflt. da Lit.:

Outros:

Rocha: Riodacito cataclástico

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 105

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.816.100-820.750 | Coord. Mercr. | Mercr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição: Igarapé Santo Antônio - 1.600m a montante do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174).

Relevo: Ondulado (suave) Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento constituído de lajeado (4m x 3m) na margem escuerda do igarapé. Rocha vulcânica de cor preta, com fenocristais de plagioclásio e veios milimétricos de material aplítico epidotizado. Localmente a rocha mostra-se intensamente alterada.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Aflt. da Cam.:

Aflt. da Rist.:

Aflt. da Lit.:

Outros:

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-029 | N.o 106

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.815.500-820.400 | Coord. Mercr. | Mercr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição: Igarapé Santo Antônio - 3.000m a montante do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174).

Relevo: Ondulado (suave) Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Exposição com extensão de 60m, exibindo fraturamentos ortogonais. Rocha subvulçânica de cor escura com fenocristais de plagioclásio.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Aflt. da Cam.:

Aflt. da Rist.:

Aflt. da Lit.:

Outros:

Rocha: Adamelito pórfiro

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HT | CSC/C 1520.21C

Cadeira: 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 108

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.813.800-820.000 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Topografia: Igarapé Santo Antônio - 4.700m a montante do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174).

Relevo: Ondulado (suave) Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência na margem direita do igarapé de matacões (1m x 0,5m) de rocha vulcânica afanítica de cor cinza escura, apresentando fenocristais de K-feldspato e plagioclásio, cortada por veios milimétricos de epidoto.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Riodacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Cadeira: 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 109

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.812.850-819.900 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Topografia: Igarapé Santo Antônio - 5.500m a montante do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174).

Relevo: Ondulado (suave) Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco com 4m de altura na margem direita do igarapé Santo Antônio, composto por materiais argilosos; observa-se junto ao nível d'água areia quartzoza cimentada por óxido de ferro, semelhante a canga.

Unidade Estrat.: Cobertura Laterítica

LITOLOGIA

Rocha: Laterita

Classe: Sedimentar-Química residual

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Cadeira: 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 112

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.820.600-820.400 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Topografia: Igarapé Santo Antônio - 3.000m a jusante do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174).

Relevo: Plano Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem direita do igarapé Santo Antônio; lajeado de rocha de cor preta, com matriz afanítica e fenocristais de plagioclásio.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cobert. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | N.º 113

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.822.700-820.150 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Igarapé Santo Antônio-4.500m a jusante do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica (semelhante a do afloramento anterior - HM-112) em pequena exposição localizada junto a confluência do igarapé Santo Antônio com um afluente.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cobert. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | N.º 114

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.823.700-819.100 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Igarapé Santo Antônio-6.500m a jusante do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Nesta área os afloramentos são freqüentes, sempre constituídos de vulcanitos. Na margem esquerda, ocorre lajeado com crista mergulhante. Rocha de cor escura, fenocristais de K-feldspato e plagioclásio, cortada por veios de quartzo e material aplítico.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riodacito

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cobert. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. Lamin/1552 | Petrogr. | N.º 115

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.825.250-818.650 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Igarapé Santo Antônio-7.500m ao norte do cruzamento com a picada ES-13 (Km 178 - BR-174).

Relevo Ondulado (suave) Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Na margem esquerda do igarapé junto a barranco alto (4m) de solo vermelho e laterizado, ocorrem blocos e matacões de rocha de cor preta com pontuações brancas e fenocristais de plagioclásio. Os fenocristais atingem 5 mm, em zona de contato. Está limitado ao sul com riodacitos (HM-114) e ao norte com rocha subvulcânica (HM-116).

Unidade Estrat. Vulcanismo Básico

LITOLOGIA

Rocha Diabásio

Classe Hipabissal

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Carta: 04 | Folha: | Subfolha: | Mineral: | Química: | Petrogr.: AM-020 | N.º 116

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.827.300-819.800 | Cód. Ocor. | Monstr.

Topografia: Igarapé Jacaré - 400m da confluência com o igarapé Santo Antônio.

Relevo: Ondulado (suave) Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

ELEMENTOS GEOLÓGICOS

Afloramento de blocos e matacões (50cm x 40cm) constituídos por rocha de cor rosa, granulação grosseira fenocristais de K-feldspato, textura granítica.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito-pórfiro-cataclástico

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS TECTÔNICA

Atit. da Cam.:

Atit. da Estr.:

Atit. da Lin.:

Outros:

Carta: 04 | Folha: | Subfolha: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 117

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.826.800-820.000 | Cód. Ocor. | Monstr.

Topografia: Igarapé Santo Antônio - 200m da estação anterior (HM-116).

Relevo: Ondulado (suave) Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

ELEMENTOS GEOLÓGICOS

Ocorrem no leito do igarapé, matacões (2m x 3m) e blocos (50cm x 60cm) de rocha granitica, cor rosa granular grosseira, semelhante a anterior (HM-116).

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito-cataclástico

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

ELEMENTOS TECTÔNICA

Atit. da Cam.:

Atit. da Estr.:

Atit. da Lin.:

Outros:

Carta: 04 | Folha: | Subfolha: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 118

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.827.400-820.900 | Cód. Ocor. | Monstr.

Topografia: Igarapé Granito, afluente do Santo Antônio.

Relevo: Plano Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

ELEMENTOS GEOLÓGICOS

Blocos (80cm x 50cm) na margem direita do afluente de rocha de cor clara, granular grosseira com fenocristais de K-feldspato. No igarapé Santo Antônio a 400m deste ponto aflora rocha semelhante, composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito-pórfiro-cataclástico

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS TECTÔNICA

Atit. da Cam.:

Atit. da Estr.:

Atit. da Lin.:

Outros:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Nº 120

Cartas: 04 | Folhas: | Quadrículas: | Minas: | Quadras: | Petrogr.:

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.830.700-821.100 | Cod. Ocor.: | Ilustr.:

Toponímia: Igarapé Joari, afluente do Santo Antônio.

Relevo: Plano Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento em forma de lajeado, sobressaindo (1m) da margem direita do afluente. Rocha afanítica esverdeada intensamente fraturada, apresentando veios de epidoto e material quartzo-feldspato.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Afl. da Com.:

Afl. da Rod.:

Afl. da Ilha:

Outros:

Rocha: Riodacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Nº 121

Cartas: 04 | Folhas: | Quadrículas: | Minas: | Quadras: | Petrogr.:

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.832.000-821.650 | Cod. Ocor.: | Ilustr.:

Toponímia: 1.300m a jusante da confluência do igarapé Santo Antônio com o igarapé Joari.

Relevo: Plano Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento na margem esquerda, em lajeado (2m x 1m) de rocha de cor clara, granulação grosseira, composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Afl. da Com.:

Afl. da Rod.:

Afl. da Ilha:

Outros:

Rocha: Adamelito-pórfiro

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Nº 123

Cartas: 04 | Folhas: | Quadrículas: | Minas: | Quadras: | Petrogr.:

Afl.: | Localização: SA.20-X-D-VI/9.833.000-822.200 | Cod. Ocor.: | Ilustr.:

Toponímia: Igarapé Santo Antônio - 600m a jusante da confluência do igarapé Tronco com Santo Antônio.

Relevo: Plano Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento no leito do igarapé, de blocos e matacões de rocha microcristalina, cor cinza, apresentando fenocristais de plagioclásio, em matriz afanítica. Veios de epidoto em direções variadas cortam essa rocha.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Afl. da Com.:

Afl. da Rod.:

Afl. da Ilha:

Outros:

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Carbon. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 124

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.833.500-821.850 | Cad. Ocorr. | Morfol.

Topografia Picada E-W cortando o igarapé Santo Antônio 500m a jusante da confluência com o igarapé Tronco.

Relevo ____ Vegetação ____

Solo ____

Aflor. da Can. ____

Aflor. da Dist. ____

Aflor. da Lit. ____

Outros ____

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos dispersos em área alagada, de rocha microcristalina, cor preta, com pontuações de pirita. O afloramento está 1000m a este do igarapé Santo Antônio.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Carbon. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 125

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.832.700-819.250 | Cad. Ocorr. | Morfol.

Topografia 3.500m a oeste do igarapé Santo Antônio na picada E-W 500m a jusante da confluência, com o igarapé Tronco

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo ____

Aflor. da Can. ____

Aflor. da Dist. ____

Aflor. da Lit. ____

Outros ____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência em blocos parcialmente cobertos por solo de rocha de cor preta apresentando fenocristais de plagioclásio que atingem até 5 mm. A rocha é semelhante do afloramento anterior (HM-124), apresentando entretanto granulação maior.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Carbon. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 128

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.834.700-823.400 | Cad. Ocorr. | Morfol.

Topografia Picada 350°-1.300m a montante da confluência do igarapé Cachoeira, Santo Antônio 1.700m

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo ____

Aflor. da Can. ____

Aflor. da Dist. ____

Aflor. da Lit. ____

Outros ____

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado (20m x 10m) apresentando caneluras devido a erosão. Rocha microcristalina de cor cinza, composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º
04 | | | | | AM-020 | 129

Altit. | Localização | Col. Geom. | Ilustr.
| SA.20-X-D-III/9.835.750-822.950 | |

Topografia: Picada para AZ 350°-2.600m do Santo Antônio

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento em blocos parcialmente cobertos por solo, semelhante ao afloramento anterior (HM-128), apresentando entretanto granulação maior e menor quantidade de minerais máficos.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Riodacito pórfiro

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Lit.:
Outros:

Cadeia | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º
04 | | | | | AM-020 | 130

Altit. | Localização | Col. Geom. | Ilustr.
| SA.20-X-D-III/9.837.650-822.450 | |

Topografia: Picada para AZ 350°-3.800m do Santo Antônio

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento em blocos (20m x 30m) e matacões (2m x 1m). Rocha de cor marron com fenocristais (1cm) de plagioclásio em matriz afanítica, disseminação de pirita junto aos minerais máficos.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Rocha: Riodacito pórfiro

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Lit.:
Outros:

Cadeia | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º
04 | | | | | | 136

Altit. | Localização | Col. Geom. | Ilustr.
| SA.20-X-D-VI/9.833.800-823.250 | |

Topografia: Picada para SE-1.300m a montante da confluência do igarapé Cachoeira com Santo Antônio.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento no leito de uma grota seca, em blocos e matacões. Rocha cor cinza, granular fina, composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita. Veios de aplito e epidoto cortam a rocha em direções variadas.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.:
Afl. da Dist.:
Afl. da Lit.:
Outros:

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Petr. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 137

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.833.200-826.500 | Cod. Ocorr. | Rastr.

Topografia Picada para SE - 4.300m.

Relevo Ondulado (suave) Vegetação Floresta Equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de matacões (1m x 1m) e blocos (50cm x 30cm) em pequena elevação (40m) de rocha com fenocristais de plagioclásio em matriz afanítica. Após afloramento HM-136 inicia área de exposição de rochas vulcânicas.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

DESCRIÇÃO

Aflt. da Cam.

Aflt. do Rist.

Aflt. do Lit.

Outros

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 04 | Petrogt. X | N.o 140

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.832.000-829.800 | Cod. Ocorr. | Rastr.

Topografia Picada para SE-7.500m

Relevo Ondulado (suave) Vegetação Floresta Equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões parcialmente cobertos por solo. Rocha escura, microcristalina, composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita. Área de transição entre rochas vulcânicas e graníticas.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

DESCRIÇÃO

Aflt. da Cam.

Aflt. do Rist.

Aflt. do Lit.

Outros

Rocha Tonalito-pórfiro

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 04 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 142

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.838.650-830.200 | Cod. Ocorr. | Rastr.

Topografia Rio Uatumã-300m a jusante da foz do igarapé Santo Antônio.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição em travessão no leito do rio, de rocha vulcânica, com cor cinza e fenocristais de plagioclásio e rocha microcristalina cor cinza. Há transição entre os dois tipos de rocha.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

DESCRIÇÃO

Aflt. da Cam.

Aflt. do Rist.

Aflt. do Lit.

Outros

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Proj. HM | CSC/C 1520.21C

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 143

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/º.838.200-831.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toposeqüência Rio Uatumã - 1.000m a jusante da foz do igarapé Santo Antônio.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

Travessão rochoso com canal junto a margem esquerda. Rocha com caráter mais feldspático que a anterior (HM-142), bastante fraturada, exibindo minerais máficos em nuvens e veios de quartzo com epidoto.

Unidade Estrut. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-020 | N.o 145

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.838.300-832.600 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toposeqüência Rio Uatumã - 2.500m a jusante da foz do igarapé Santo Antônio.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha granular grosseira, composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita, apresentando dique de pequena possança de diabásio, aflorando na margem esquerda do rio.

Unidade Estrut. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito diabásio

Classe: Metamórfica-Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-029 | N.o 146

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/º.838.100-835.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toposeqüência Rio Uatumã - 4.00m a jusante da foz do igarapé Santo Antônio.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

Ocorrência sob forma de matacões (4m x 2m) na margem direita, de rocha granítica cataclástica granular grosseira, cor rosa, composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita, apresentando veios de epidoto. À 300m para sudeste aflora rocha semelhante.

Unidade Estrut. Cataclasito N'mudim

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 753C. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HBI | CSC/C 1520.210

Caderno: 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. X | N.o 148

Afil. | Localização: SA.20-X-D-III/9.841.200-829.900 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Descrição: Rio Uatumã-3.100m a montante da foz do igarapé Santo Antônio.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta Equatorial

Solo:

Afil. da Cam. | Afil. da Unst. | Afil. da Un. | Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Oocrrêm no leito do rio matacões (2m x 1m) de rocha granítica, cor rosa, granular fina, composta' por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: [X] Sim [ ] Não

Caderno: 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 151

Afil. | Localização: SA.20-X-D-III/9.844.000-827.300 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Descrição: Rio Uatumã - 2.600m a montante da foz do igarapé Malu.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta Equatorial

Solo:

Afil. da Cam. | Afil. da Unst. | Afil. da Un. | Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (4m x 2m) e blocos (1m x 0,5m) ocorrem na margem esquerda. Rocha granodiorítica intemterizada granular, cor rosa, fraturada (cataclástica), formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha:

Classe:

Amostra: [ ] Sim [X] Não

Caderno: 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. N | N.o 152

Afil. | Localização: SA.20-X-D-III/9.845.4000-825.900 | Cod. Ocorr. | Nestr.

Descrição: Rio Uatumã-1.200m a jusante da foz do igarapé Trocajás.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta Equatorial

Solo:

Afil. da Cam. | Afil. da Unst. | Afil. da Un. | Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda do rio, de rocha de cor rosa, granular média, formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito porfirítico

Classe: Subvulcânica

Amostra: [X] Sim [ ] Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. HM

CSC/C 1520.210

Afloramento 04 — N.o 154

Estrat. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Alit. | Localização | Cod. Ocorr. | Ilustr.

SA.20-X-D-III/9.846.800-825.700

Exposição: Rio Uatumã - 600m a jusante da foz do igarapé Sol.

Relevo: Plano — Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de lajeado, na margem esquerda do rio. Rocha de cor rosa afanítica, formada por material feldspático intensamente epidotizado.

Unidade Estrat.: Cataclasito K'mudku

DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.:

Afl. da Estr.:

Afl. da Lit.:

Outros:

Afloramento 04 — N.o 156

Estrat. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Alit. | Localização | Cod. Ocorr. | Ilustr.

SA.20-X-D-III/9.848.100-825.900

Exposição: Rio Uatumã - 1.000m a montante da foz do igarapé Sol.

Relevo: Plano — Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda do rio, de rocha granular média, cor rosa, formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.:

Afl. da Estr.:

Afl. da Lit.:

Outros:

Afloramento 04 — N.o 157

Estrat. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Alit. | Localização | Cod. Ocorr. | Ilustr.

SA.20-X-D-III/9.848.950-824.300

Exposição: Rio Uatumã, cachoeira Ilhas.

Relevo: Plano — Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rochas vulcânicas atravessando o rio, com blocos (2m x 1m) e matacões (5m x 3m). Apresentam caneluras e alvéolos de dissolução produzidos pela água. Rocha de cor preta com fenocristais de plagioclásio em matriz afanítica, fraturas sub-horizontais e veios de quartzo e epidoto cortam essas rochas.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☐ Sim ☐ Não

Afl. da Cam.:

Afl. da Estr.:

Afl. da Lit.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. EN | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Petrogr. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 158

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.847.450-823.559 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Rio Uatumã - 2.600m a montante da estação anterior.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

Afloramento na margem esquerda do rio, de rocha com película de alteração superficial e caneluras de dissolução. Rocha a base de feldspato de cor rósea, com veios de epidoto (8mm).

Unidade Estrat.: Cataclasito K'mudku

DADOS LITOLÓGICOS

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA: Affl. da Carta: | Affl. da Mist.: | Affl. da Lit.: | Outros:

Cadern. 04 | Petrogr. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AN-030 | N.º 160

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.849.850-820.400 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Rio Uatumã - 3.000m a jusante da foz do igarapé Taboca.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

Lajeado com extensão de 8m x 4m na margem direita. Rocha de cor escura, diaclasada, formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

DADOS LITOLÓGICOS

Rocha: Biotita-hornblenda-adamelito pórfiro cataclástico.

Classe: Subvulcânica.

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA: Affl. da Carta: | Affl. da Mist.: | Affl. da Lit.: | Outros:

Cadern. 04 | Petrogr. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 161

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.848.600-819.800 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Rio Uatumã - 1.200m a jusante da foz do igarapé Taboca.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Exposição de rochas na margem direita, prolongando-se até o meio do rio. Rocha fanerítica, granular fina, com fenocristais de plagioclásio, cortada por veios de epidoto.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

DADOS LITOLÓGICOS

Rocha: Adamelito pórfiro

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA: Affl. da Carta: | Affl. da Mist.: | Affl. da Lit.: | Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-020 | N.º 162

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.948.600-819.100 | Cod. Ocorr. | Ilustr. 31

Descrição: Rio Uatumã - 300m a jusante da foz do igarapé Taboca.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha: Granófiro

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☑ Sim ☐ Não

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 163

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.851.600-824.400 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Descrição: Picada para norte partindo da ilha da Cachoeira, 400m a montante do estação HM-157.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

Cadern. C4 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 165

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.849.600-827.100 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Descrição: Picada partindo da ilha da Cachoeira para leste, 2.000m da ilha.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha: Dacito

Classe: Vulcânica

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Carta: 04 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 168

Afloram.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.851.950-819.900 | Cad. Ocorr.: | Ilustr.:

Topografia: Rio Uatumã-3.800m a montante da foz do igarapé Taboca.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta Equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Travessão e blocos em grandes extensão formando corredeira no leito do rio. Rocha granodiorítica granular grosseira de cor rósea, formanda por K-feldspato e plagioclásio mais escura. Enclave de andesito é observável na rocha.

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito Anfibolítico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☐ Sim ☐ Não

Carta: 04 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: Espectro Lamin/1679 | Petrogr.: | N.º 169

Afloram.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.852.500-820.300 | Cad. Ocorr.: | Ilustr.:

Topografia: Rio Uatumã-800m a norte da estação anterior (HM-168).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta Equatorial (mata de várzea)

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência em travessão do rio, de rocha de cor avermelhada, com disseminação de pirita, constituída de feldspato com veios (2mm) e quartzo. A rocha é cataclástica e se observa também milonito e brecha.

Unidade Estrat.: Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica dinâmica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 04 | Folha: | Sedimentar: | Mineral: | Química: | Petrogr.: | N.º 170

Afloram.: | Localização: SA.20-X-D-III/9.852.950-820.600 | Cad. Ocorr.: | Ilustr.:

Topografia: Rio Uatumã-800m a montante da estação anterior (HM-169).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta Equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito do Uatumã de rocha de cor rosa, granulação grosseira, composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Proj. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Espectro Lamin/1679 | Petrogr. AM-029 | N.o 172

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.854.400-820.000 | Cod. Ocorr. | Nomenc.

Topografia Rio Uatumã - 2.000m a montante da estação anterior (HM-170)

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda do rio, em lajeado onde se observa rocha granítica caraclástica e dique de rocha escura (diorito ?). A rocha é de cor rosa granular grosseira, formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Abl. da Cam.

Abl. da Alt.

Abl. da Lit.

Outros

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-030 | N.o 173

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.854.800-819.400 | Cod. Ocorr. | Nomenc.

Topografia Rio Uatumã - 800m a montante da estação anterior (HM-172).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência na margem direita do rio, de rocha de cor rosa, granular grosseira, formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. Apresenta pequeno veio pegmatóide de quartzo e K-feldspato. Efeitos de cataclase são observáveis na rocha.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha Adamelito cataclástico

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Abl. da Cam.

Abl. da Alt. Az 30°, 20°,

Outros 354°, 60°, 90°

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química LAMIN/1679 | Petrogr. | N.o 176

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.859.000-817.650 | Cod. Ocorr. | Nomenc.

Topografia Rio Uatumã - 5.500m a montante da estação (HM-173).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em matacões (2m x 1m) de rocha feldspática a base de K-feldspato de cor rósea e máficos (biotita), cataclasada e epidotizada.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito Cataclástico

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Abl. da Cam.

Abl. da Alt.

Abl. da Lit.

Outros

Mod. 231

NE 7520. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 177

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.861.400-817.850 | Cod. Ocorr. | Nomenc.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Rio Uatumã - 1.000m a montante da foz do igarapé Água Branca.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (2m x 1m) de rocha granítica apresentando fenocristais de K-feldspato (de comprimento até 2cm), plagioclásio, quartzo e biotita. A erosão ressalta os fenocristais nos matacões.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. do Lin.

Outros

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 178

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.861.350-815.800 | Cod. Ocorr. | Nomenc. 19

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Rio Uatumã - 2.200m a montante da estação anterior (HM-177).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha granítica, cor rosa, granular grosseira, formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita, cortada por veios de quartzo e epidoto.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. do Lin.

Outros

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 179

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.862.650-815.800 | Cod. Ocorr. | Nomenc.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Rio Uatumã - 1.200m a montante da estação anterior (HM-178).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência em matacões (2m x 1m) de rocha granítica semelhante a anterior (HM-179), com fenocristais de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. do Lin.

Outros

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

N.º 180

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Affl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.863.200-815.150 | Cad. Ocor. | Ilustr.

Topografia: Rio Uatumã - 600m a montante da estação anterior (HM-179) no canal norte da ilha.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ELETRÔNICA

Affl. da Com.:

Affl. da Estr.:

Affl. da Ilh.:

Outros:

N.º 181

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-020

Affl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.861.700-814.850 | Cad. Ocor. | Ilustr.

Topografia: Rio Uatumã - 5.000m a jusante da foz do igarapé Água Branca.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat.: Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-Adamelito-cataclástico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Affl. da Com.:

Affl. da Estr.:

Affl. da Ilh.:

Outros:

N.º 182

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-020

Affl. | Localização: SA.20-X-D-III/9.861.450-812.250 | Cad. Ocor. | Ilustr. 26-27

Topografia: Rio Uatumã - 1.700m a jusante da foz do igarapé Água Branca.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Riolito Fluidal Cataclástico

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Affl. da Com.:

Affl. da Estr.:

Affl. da Ilh.: Fluxo: Az 100°

Outros: Az 85° (fratura)

Mod. 231

NE 7630. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 183

Afim. | Localização SA.20-X-D-III/9.862.700-810.600 | Cod. Ocorr. | Nestr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Uatumã - 500m a montante da foz do igarapé Água Branca.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo (mata de várzea)

Afloramento em matacões (2m x 1m) rocha fraturada cortada por veios milimetricos de quartzo e epidoto. Rocha de cor avermelhada com fenocristais de quartzo e feldspato.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riolito

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ANÁLISES LABORATORIAIS

Abl. da Cam.

Abl. da Dist.

Abl. da Lâ.

Outros

Cadern. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 184

Afim. | Localização SA.20-X-D-III/9.863.150-809.800 | Cod. Ocorr. | Nestr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Uatumã - 1.500m a montante da foz do igarapé Água Branca.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo (mata de várezea)

Afloramento de rocha intensamente fraturada, com bandeamento de fluxo, coloração avermelhada e fenocristais de quartzo e K-feldspato.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riolito

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ANÁLISES LABORATORIAIS

Abl. da Cam.

Abl. da Dist.

Abl. da Lâ.

Outros

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 186

Afim. | Localização SA.20-X-D-III/9.864.000-808.900 | Cod. Ocorr. | Nestr. 28

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Uatumã - 1.000m a jusante da foz do igarapé Anta.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo (mata de várzea)

Afloramento de rocha vulcânica ácida de matriz afanítica, coloração avermelhada, com fenocristais de quartzo e K-feldspato, cortada por veios de epidoto.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riolito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ANÁLISES LABORATORIAIS

Abl. da Cam.

Abl. da Dist.

Abl. da Lâ.

Outros

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Petr. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 188

Affil. | Localização SA.20-X-D-III/9.866.500-807.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Topografia Rio Uatumã-300m a jusante da foz do igarapé Caba.
Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial
Solo

Lajeado de rocha granítica diaclasada em contato com riolito cataclastico. Na área de contato a rocha granítica é granular grosseira, cor rosa, composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita e apresenta nas diáclases amigdalas de quartzo.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca e Grupo Uatumã

TECTÔNICA
Adit. do Cam.
Adit. da Xist.
Adit. da Lin.
Outros

LITOLOGIA
Rocha Granito e Riolito cataclástico
Classe Metamórfica Metassomática Vulcânica
Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 189

Affil. | Localização SA.20-X-D-III/9.866.200-806.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Topografia Rio Uatumã-900m a montante da foz do igarapé Caba.
Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial
Solo

Afloramento em matacões (4m x 3m) de rocha granítica granular grosseira com fenocristais de K-feldspato (até 2cm), semelhante à aflorante na estação anterior (HM-188)

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

TECTÔNICA
Adit. da Cam.
Adit. da Xist.
Adit. da Lin.
Outros

LITOLOGIA
Rocha Granodiorito
Classe Metamórfica Metassomática
Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 190

Affil. | Localização SA.20-X-D-III/9.865.500-805.400 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Topografia Rio Uatumã-2.500m a montante da foz do igarapé Caba.
Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial
Solo

Afloramento na margem direita constituído de blocos maciços (10m x 4m) de rocha riolítica, cortada por diminutos veios de aplito, epidoto e quartzo. Dobras de fluxo são observaveis na ocorrência.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

TECTÔNICA
Adit. da Cam.
Adit. da Xist.
Adit. da Lin.
Outros

LITOLOGIA
Rocha Riolito
Classe Vulcânica
Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Fls. HM | CSC/C 1520.210

Cadeia | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 191

04

Aflt. | Localização | Cad. Ocorr. | Monstr.

SA.20-X-D-III/9.867.450-801.600

Toponímia Rio Uatumã - 3.000m a jusante da foz do igarapé Jaburu.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda do rio, formando travessão. Rocha granítica de cor rosa, granular grosseira formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. Cristais de quartzo são ressaltados em decorrência da alteração da rocha.

Unidade Estrat.
Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha
Granodiorito

Classe
Metamórfica
Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

FOTOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist.

Afl. da Lib.

Outros

Cadeia | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 192

04

Aflt. | Localização | Cad. Ocorr. | Monstr.

SA.20-X-D-III/9.866.600-800.500

Toponímia Rio Uatumã - 1.200m a jusante do igarapé Jaburu.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento constituindo um lajeado na margem direita do rio. Rocha de cor rosa, microcristalina, intensamente fraturada, formada a base de feldspato.

Unidade Estrat.
Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha
Cataclasito

Classe
Metamórfica
Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist. 290°, 50°, 41°,5°

Afl. da Lib. Az-350°, 305°,

Outros

Cadeia | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 193

04

Aflt. | Localização | Cad. Ocorr. | Monstr.

SA.20-X-D-III/9.868.200-798.050

Toponímia Rio Uatumã - 600m a jusante do igarapé Campina.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento constituído por blocos (3m x 4m) e matacões (5,0m x 3,0m) mostrando cristais de quartzo ressaltados devido ao intemperismo. Rocha de cor cinza, granular grosseira, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.
Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha
Granodiorito

Classe
Metamórfica
Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist.

Afl. da Lib.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 194

Afl. | Localização SA.20-X-D-III/9.867.100-795.250 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Uatumã-3.500m a jusante da foz do rio Santo Antônio do Abonari.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Afloramento formado por extenso lajeado (6m x 4m) e matacões (2m x 1m). Rocha de coloração cinza, granulação grosseira formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita. Observa-se veio de material aplítico.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

FICHOTECA

Afl. da Cam.

Afl. da Rod.

Afl. da Hid.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 04 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 195

Afl. | Localização SA.20-X-D-III/9.867.800-792.650 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Santo Antônio do Abonari, 600m da confluência com rio Uatumã.

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Afloramento constituindo travessão no rio, sendo representado por rocha granodiorítica de cor rosa, granular grosseira, com veio de material pegmatítico e enclaves de rocha básica microcristalina. E mesocrática formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granodiorito

FICHOTECA

Afl. da Cam.

Afl. da Rod.

Afl. da Hid.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 198

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.831.700-788.050 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-5-17.300m da BR-174, partindo do Km-206, (45° SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Afloramento de rocha sedimentar formando barranco na margem do igarapé; arenito imaturo de coloração avermelhada, apresentando feldspatos caulinizados.

Unidade Estrat. Formação Prosperança

FICHOTECA

Afl. da Cam.

Afl. da Rod.

Afl. da Hid.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

NE 7630. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Petr. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 199

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.831.150-787.550 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Referência Picada ES-5 - 19.000m da BR-174, partindo do Km 206,(45°SW).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição em barranco de igarapé (entre duas pequenas elevações) de rocha sedimentar, estratificada grosseiramente, representada por um arenito imaturo, friável, coloração amarelada com grãos de feldspato caulinizado.

Unidade Estrat. Formação Prosperança

LITOLOGIA

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam. Az-250°,260° 10°SE.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 200

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.827.850-784.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Referência Picada ES-5,21. 300m da BR-174, partindo do Km 206,(45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento junto a um igarapé em fragmentos pequenos (20cm), de rocha cor esbranquiçada com pontuações escuras (máficos), formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 201

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.826.800-782.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Referência Picada ES-5 - 23.800m da BR-174, partindo do Km 206,(45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência em blocos (parcialmente cobertos pelo solo),de rocha apresentando adiantado estágio de alteração,podendo entretanto observar-se sua característica granodiorítica, com leve orientação dos minerais máficos.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. | N.o 202

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.825.500-781.650 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-5 - 25.400m da BR-174, partindo do Km 206, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (3m x 2m) exibindo caneluras produzida pela erosão, constituídos por rocha granodiorítica, cor esbranquiçada, apresentando orientação (leve) dos máficos e fenocristais de K-feldspato. É formada além de K-feldspato e biotita por plagioclásio, e quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Carr.

Aflt. da Estr.

Aflt. da Ilh.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. | N.o 203

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.824.500-780.700 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-5 - 26.800m da BR-174, partindo do Km 206, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco em grota seca, parcialmente coberto por solo. Rocha de cor preta com fenocristais de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. Apresenta película de alteração e orientação leve dos máficos.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Carr.

Aflt. da Estr.

Aflt. da Ilh.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. | N.o 205

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.838.300-812.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada ES-5 - 11.500m da BR-174, partindo do Km 190, (30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos (40m x 20m) em leito de um igarapé, cortados por veios de quartzo. Rocha de cor preta, afanítica com fenocristais prismáticos (2mm) de plagioclásio.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Carr.

Aflt. da Estr.

Aflt. da Ilh.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 206

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.839.150-812.850 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-15 - 12.400m da BR-174, partindo do Km 190,(30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento (ao longo da picada) em blocos (60m x 50m)parcialmente cobertos por solo. Rocha de cor preta afanítica com fenocristais de plagioclásio.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

PETROLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Ela.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 207

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.839.850-813.150 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-15 - 13.200m da BR-174, partindo do Km 190, (30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos (0,80m x 0,50m) no leito do igarapé,de rocha afanitica de cor preta,com pontuações esbranquiçada, com fenocristais de plagioclásio.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

PETROLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Ela.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 208

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.835.600-811.600 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada ES-15 - 8.700m da BR-174, partindo do Km 190,(30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Ao longo da picada, e exposição (1m x 1m) de rocha vulcânica ácida apresentando canelurasde dissolução e veios de quartzo milimétricos. Rocha de cor preta, matriz afanítica com fenocristais de plagioclásio.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

PETROLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Ela.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 209

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.835.150-811.350 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Topografia Picada ES-15 - 8.100m da BR-174, partindo do Km 190,(30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento (ao longo da picada) constituindo pequena crista, de rocha parcialmente intemperizada, cor preta, matriz afanítica com fenocristais de plagiocásio (2mm).

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mist.

Aflt. de Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-029 | N.º 210

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.834.650-811.200 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Topografia Picada ES-15 - 7.500m da BR-174, partindo do Km 190,(30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado (na margem direita de um igarapé) de rocha vulcânica, cor preta, matriz afanítica com fenocristais de plagioclásio (2mm).

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mist.

Aflt. de Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 211

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.833.500-810.600 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Topografia Picada ES-15 - 5.200m da BR-174, partindo do Km 190,(30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matacões de rocha granítica, cor rosa, granulação grosseira, formada por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita. Afloramento localizado em pequeno vale (40m).

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Aflt. da Cam.

Aflt. da Mist.

Aflt. de Lin.

Outros

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Ref. HM | CSC/C 1520.210

N.o 212

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr.

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.833.700-809.750 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-15 - 4.100m da BR-174, partindo do Km 190,(30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Ocorrência em blocos (20cm x 30cm) de rocha de cor rosa, granular grosseira, formada por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita. Rocha semelhante ao afloramento anterior (HM-211).

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. do Lin.

Outras

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

N.o 213

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr.

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.831.050-808.100 | Cad. Ocorr. | Ilustr. 30

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-15 - 600m da BR-174, partindo do Km 190,(30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Bloco parcialmente recoberto pelo solo,no leito de uma grota seca, de rocha de cor preta, matriz afanítica com fenocristais de plagioclásio. Afloramento com rocha semelhante nas estações HM-205 e HM-206.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. do Lin.

Outras

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

N.o 214

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr.

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.789.900-829.000 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada do igarapé Santa Cruz, (margem esquerda) 2.400m da BR-174, partindo do Km 141.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento maciço (em depressão do terreno), de arenito limonitizado, apresentando cor amarela e recoberto por película intensamente intemperizada. Rocha semelhante aos arenitos do igarapé Lajes.

Unidade Estrat. Formação Trombetas

TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. do Lin.

Outras

LITOLOGIA

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 216

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.790.300-830.750 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada do igarapé Santa Cruz (margem esquerda) 4.600m da BR-174, partindo do Km 141.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Ocorrência no leito de afluente do igarapé Santa Cruz, em blocos e matacões rolados de arenito ortoquartzítico, estratificado.

Unidade Estrat. Formação Trombetas.

TECNOLOGIA

Alit. da Cam.

Alit. da Xist.

Alit. da Lito.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 218

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.790.700-832.750 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada do igarapé Santa Cruz (margem esquerda) 600m da BR-174, partindo do Km 141.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata baixa)

Solo

Ocorrência de arenito ortocuartzítico em travessão na confluência de um igarapé. Localmente, são observáveis blocos rolados desse sedimento.

Unidade Estrat. Formação Trombetas.

TECNOLOGIA

Alit. da Cam.

Alit. da Xist.

Alit. da Lito.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Arenito ortoquartzítico

Classe Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimect. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 219

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.790.550-833.700 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada do igarapé Santa Cruz (margem direita) 7.500m partindo do Km 141 (mata baixa).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões (10m x 4m) de rocha sedimentar maciça (junto ao igarapé Santa Cruz), com estratificação grosseira. No leito do igarapé, as camadas são nítidas (50cm) e intensamente erodidas.

Unidade Estrat. Formação Trombetas

TECNOLOGIA

Alit. da Cam.

Alit. da Xist.

Alit. da Lito.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Arenito ortoquartzítico

Classe Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Mod. 231

NE 7630. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 220

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.790.850-833.450 | Cad. Ocorr. | Ilustr. 47

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Picada de igarapé Santa Cruz (margem direita), 8.000m partindo do Km 141.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Exposição em matacões e blocos de arenito orto quartzítico, com ferrificação (ao longo da picada). Em outros locais, os sedimentos acham-se parcialmente ferrificados.

Unidade Estrat. Formação Trombetas.

LITOLOGIA

Rocha: Arenito ferrificado

Classe: Sedimentar

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afit. da Cam.

Afit. da Xist.

Afit. do Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sediment. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 221

Afit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.790.200-827.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Picada do igarapé Santa Cruz (margem direita), 600m partindo do Km 141.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Lajeado de arenito em área de campina, apresentando-se friável e recoberto por película de limonita.

Unidade Estrat. Formação Trombetas

LITOLOGIA

Rocha: Arenito orto quartzítico

Classe: Sedimentar

Amostra ☐ Sim ☒ Não

TECTÔNICA

Afit. da Cam.

Afit. da Xist.

Afit. do Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sediment. | Mineral | Química | Petrogr. AM-029 | N.o 222

Afit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.790.550-829.400 | Cad. Ocorr. | Ilustr. 34

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Picada do igarapé Santa Cruz (margem direita), 2.800m da BR-174, partindo do Km 141.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões (2m x 2m) e blocos (1m x 0,5m) ao longo da picada e no leito do igarapé Santa Cruz. Rocha de cor preta, com matriz afanítica e fenocristais de plagioclásio, apresentando veios de quartzo (1cm). O afloramento se estende por 300m até a estaca 2.800m.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Dacito pórfiróide

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afit. da Cam.

Afit. da Xist.

Afit. do Lin.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 223

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.842.500-813.000 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-15 - 15.900m da BR-174, partindo do Km 190, (30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Crista em baixa elevação de rocha vulcânica, apresentando canelura. Rocha de cor escura com matriz afanítica e fenocristais de plagioclásio, cortada por veios de epidoto.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afit. da Cam.

Afit. da Fist.

Afit. da Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 224

Afit. | Localização SA.20-X-D-III/9.843.550-814.350 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-15 - 17.000m da BR-174, partindo do Km 190, (30°NE).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos e matacões na margem direita de um igarapé afluente do Taboca, rocha de granulação fina com matriz afanítica microfanerítica e fenocristais de plagioclásio. Constitui uma variedade de rocha amostrada anteriormente (HM-223).

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Adamelito pórfiro

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afit. da Cam.

Afit. da Fist.

Afit. da Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 225

Afit. | Localização SA.20-X-D-III/9.844.550-814.900 | Cod. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-15 - 18.400m da BR-174, partindo do Km 190, (30°NE).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Crista de rocha subvulcânica em baixa elevação apresentando caneluras e ressaltos devido a presença de veios de quartzo epidotizados. A rocha constitui uma variedade da anterior (HM-224), com maior quantidade de matriz microfanerítica.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Adamelito pórfiro

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afit. da Cam.

Afit. da Fist.

Afit. da Lin.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. HM | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeira. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 226

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-III/9.846.650-815.750 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Descrição: Picada ES-15 - 20.400m da BR-174, partindo do Km 190,(30°NE).

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Blocos e matacões dispersos ao longo da picada e junto ao pequeno igarapé afluente do Taboca. Rocha semelhante ao afloramento anterior (HM-225).

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito Pórfiro

Classe: Subvulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

DADOS GEOCRONÓLOGICOS

Cadeira. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 228

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-III/9.855.950-796.600 | Cad. Ocorr. | Ilustr. 38

Descrição: Picada ES-16 - 6.300m da BR-174, partindo do Km 219 para leste.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta ecuatorial

Solo:

Afloramento em blocos (a meia encosta na primeira elevação da serra do Abonari), parcialmente coberto pelo solo. Rocha de cor rosa, granular grosseira composta por K-feldspato, plagioclásio , biotita e quartzo.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-granito

Classe: Ígnea/intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOCRONÓLOGICOS

Cadeira. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 230

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-III/9.855.750-798.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Descrição: Picada ES-16 - 7.500m da BR-174, partindo do Km 219 para leste.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Matacões (6m x 2m) de rocha granítica, (a meia encosta da Serra Abonari), cor rosa, granular grosseira, composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-Granito

Classe: Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530, 0210, 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Nº 231

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Aflor. | Localização: SA.20-X-D-III/9.856.100-798.950 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia: Picada ES-16 - 8.500m da BR-174, partindo do Km 219 para leste

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramentos descontínuos a meia encosta na elevação do platô da serra do Abonari, constituídos por matacões (6m x 4m) e blocos (1,20m x 0,8m). Rocha de cor rosa muito rica em quartzo, granular grosseira, formada, por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita, cortada por veios de quartzo.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-Granito cataclástico

Classe: Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ESPECÍFICA

Afit. da Cam.:

Afit. da Xist.:

Afit. da Lit.:

Outros:

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Nº 232

Aflor. | Localização: SA.20-X-D-III/9.855.950-800.200 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia: Picada ES-16 - 9.600m da BR-174, partindo do Km 219 para leste.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco isolado no sopé de uma elevação de rocha granítica, cor escura, granular grosseira, apresentando quartzo escuro. Formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-Granito

Classe: Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ESPECÍFICA

Afit. da Cam.:

Afit. da Xist.:

Afit. da Lit.:

Outros:

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Nº 235

Aflor. | Localização: SA.20-X-D-III/9.855.950-803.300 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia: Picada ES-16 - 12.900m da BR-174, partindo do Km 219 para leste

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos (esparsos ao longo da picada) de rocha granítica, cor rosa-escura, formada por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita. A 300m a leste ocorre rocha semelhante.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-Granito

Classe: Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ESPECÍFICA

Afit. da Cam.:

Afit. da Xist.:

Afit. da Lit.:

Outros:

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 239

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.856.450-808.750 | Cod. Ocorr. | Unids.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-16 - 18.200m da BR-174, partindo do Km 219 para leste.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Bloco no alto de uma elevação, de rocha granítica de cor rosa, formada por K-feldspato róseo, quartzo, plagioclásio e biotita, apresentando película de intemperismo.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-029 | N.º 240

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.852.900-802.000 | Cod. Ocorr. | Unids.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada do igarapé Serra - 700m - serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento no leito do igarapé Serra, em forma de lajeado, formando corredeira. Rocha de cor rosa escura devido a cor do quartzo e K-feldspato; apresenta granulação grosseira e composição a base de K-feldspato róseo, quartzo escuro, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Alaskito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 244

Aflor. | Localização SA.20-X-D-III/9.852.400-805.100 | Cod. Ocorr. | Unids.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada do igarapé Serra - 3.400m, serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Rocha granítica ocorrendo em matacões ao longo da picada, apresentando-se com cor rosa, granular grosseira, formada por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 245

Mapa | Localização SA.20-X-D-III/9.852.800-806.100 | Cad. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada do igarapé Serra - 5.200m, serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afl. da Com.

Afl. da Dist.

Afl. do Lto.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 247

Mapa | Localização SA.20-X-D-III/9.853.200-808.850 | Cad. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada do igarapé Serra - 7.600m, serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afl. da Com.

Afl. da Dist.

Afl. do Lto.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 248

Mapa | Localização SA.20-X-D-III/9.853.700-810.000 | Cad. Ocorr. | Amostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada do igarapé Serra - 10.000m, serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ELETRÔNICA

Afl. da Com.

Afl. da Dist.

Afl. do Lto.

Outros

Mod. 231

NE 7630. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 250

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.855.750-812.750 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Topografia Picada do igarapé Serra - 12.600m, serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento (ao longo da picada) em matação arredondado parcialmente recoberto por solo. Rocha semelhante ao afloramento anterior (HM-248).

Unidade Estrat. Granito Abonari

TOPOGRAFIA

Aff. da Cam.

Aff. da Dist.

Aff. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Lamin/1552 | Petrogr. | N.o 251

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.856.550-813.900 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Topografia Picada do igarapé Serra - 14.400m, serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos de rocha granítica (2m x 3m) na margem esquerda do igarapé Serra, em área baixa. Rocha de cor rosa, granular grosseira, formada por K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat. Granito Abonari

TOPOGRAFIA

Aff. da Cam.

Aff. da Dist.

Aff. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-029 | N.o 252

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.856.950-813.900 | Cad. Ocorr. | Amostr.

Topografia Picada do igarapé Serra - 15.600m, serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matações (3m x 1m) (ao longo da picada) de rocha granítica, cor rosa, granular grosseira, formada por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita e cortada por veios de quartzo.

Unidade Estrat. Granito Abonari

TOPOGRAFIA

Aff. da Cam.

Aff. da Dist.

Aff. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7630. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.o 254

Affl. | Localização SA. 20-X-D-III/9.858.300-813.600 | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada do igarapé Serra - 19.100m, serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Unidade Estrat. Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha Biotita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ESTRUTURA

Afl. da Cam.

Afl. da Xist.

Afl. da Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 255

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.859.100-813.550 | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada do igarapé Serra - 1.800m do rio Uatumã.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riolito cataclástico

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ESTRUTURA

Afl. da Cam.

Afl. da Xist.

Afl. da Lin.

Outros

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 256

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.859.950-813.500 | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada do igarapé Serra - 800m do rio Uatumã.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riolito cataclástico

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ESTRUTURA

Afl. da Cam.

Afl. da Xist.

Afl. da Lin.

Outros

Mod. 231

NE 7630. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

257

Cadern. 05 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Espectro Lamin/1679 | Petrogr. AM-029

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.860.700-813.400 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada do igarapé, Serra na margem do rio Uatumã.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento (no término da picada em uma ressaca do rio Uatumã) em blocos e matacões de rocha afanítica cor vermelha, com fenocristais de quartzo e K-feldspato. Apresenta disseminação de pirita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Riodacito-pórfiro cataclástico

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Com.

Afil. da Estr.

Afil. da Lit.

Outros

258

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Lamin/1647 | Química Espectro Lamin/1552 | Petrogr. | N.º 258

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.550-778.400 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Rio Pardo, limite oeste da área do Projeto

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de granodiorito no leito do rio Pardo em grandes blocos com ressalto do quartzo devido a erosão diferencial. Rocha granítica, granular grosseira. Formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Com.

Afil. da Estr.

Afil. da Lit.

Outros

259

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 259

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.800-780.750 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Baixo rio Pardo - 3.000m a montante da estação anterior.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda do rio constituindo pequeno lajeado (2m x 2m). Rocha de cor preta, apresentando orientação devido a disposição do quartzo, em decorrência de esforços tectônicos.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Com.

Afil. da Estr.

Afil. da Lit.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 260

Alti. | Localização SA.20-X-D-VI/9.803.300-783.050 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Baixo rio Pardo - 1.500m a jusante da foz do igarapé Bamburro.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Veio de quartzo sobressaindo (.1m) do barranco na margem esquerda do rio Pardo, junto a cascalheira limonitizada.

Unidade Estrat.

LITOLOGIA

Rocha Quartzo

Classe

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ANOTAÇÕES

Alt. da Cam.

Alt. da Vist.

Alt. da Ilu.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 261

Alti. | Localização SA.20-X-D-VI/9.802.800-783.400 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Baixo rio Pardo - 800m a jusante da foz do igarapé Bamburro.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos com veios de quartzo na margem direita do rio Pardo. Rocha de cor preta, granular média a grossa, formada por plagioclásio, fenocristais de K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ANOTAÇÕES

Alt. da Cam.

Alt. da Vist.

Alt. da Ilu.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química Espec. Rx Pb Lamin/1645 | Petrogr. AM-027 | N.o 262

Alti. | Localização SA.20-X-D-VI/9.802.100-783.800 | Cod. Ocorr. | Monstr. 04

Toponímia Baixo rio Pardo, junto a foz do igarapé Bamburro.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (2m x 1m) parcialmente submersos na margem direita do rio Pardo. Rocha de cor preta, granular média a grossa, com bandeamento de camadas claras (félsicos) e escuras (máficos) formada por plagioclásio, quartzo, fenocristais de K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Biotita-gnaisse

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ANOTAÇÕES

Alt. da Cam.

Alt. da Vist.

Alt. da Ilu.

Outros

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 263

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.801.750-784.400 | Cad. Ocorr. | Distr. 11

Topografia Baixo rio Pardo - 800m a montante da foz do igarapé Bamburro.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento no leito do rio, constituindo um travessão. Rocha granítica, granular media a grossa apresentando veios de quartzo com direção NW, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DETALHE TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-027 | N.º 264

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.801.100-785.050 | Cad. Ocorr. | Distr.

Topografia Baixo rio Pardo - 1.600m a montante da foz do igarapé Bamburro.

Relevo Plano Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Matacões (3m x 2m) na margem direita do rio, de rocha de cor preta granular média, apresentando alternância de bandas claras (félsicos) e escuras (máficos). Formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-gnaisse granodiorítico

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DETALHE TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 265

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.600-785.800 | Cad. Ocorr. | Distr. 12

Topografia Baixo rio Pardo - 2.600m a montante da foz do igarapé Bamburro.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões (4m x 3m) no leito do rio, de rocha gnáissica bandeada, apresentando camada de cor rosa, formada por quartzo e K-feldspato e camadas escuras de biotita. Pequenas palhetas de muscovita também são visíveis na rocha.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-gnaisse

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DETALHE TECTÔNICA

Afil. da Cam.

Afil. da Dist.

Afil. da Lit.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 266

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.804.400-783.050 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Picada do igarapé Açaí - 400m do baixo rio Pardo.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em área alagada, em blocos e matacões intensamente alterados, de rocha granodiorítica orientada, cor preta, granular média a grossa, com fenocristais de K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 271

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.807.900-784.000 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Picada do igarapé Açaí - 4.000m do baixo rio Pardo.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento (na várzea do igarapé) em matacões de rocha de cor rosa, formada a base de material quartzo-feldspático. Localmente são observáveis cristais de quartzo orientados.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 273

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.808.400-784.250 | Cad. Ocorr. | Monstr.

Toponímia Picada do igarapé Açaí - 5.000m do baixo rio Pardo.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (2m x 1m) e blocos parcialmente cobertos por solo na área do igarapé Açaí. Rocha de coloração esbranquiçada, apresentando-se orientada e com adiantado estágio de alteração. Compõe-se por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Tonalito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prj. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 279

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.802.500-782.800 | Cod. Ocorr. | Unids.

Topografia Picada do igarapé Bamburro - 1.200 do baixo rio Pardo.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Aflt. da Com.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lig.

Outros

Cadern. 06 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 280

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.801.750-783.500 | Cod. Ocorr. | Unids.

Topografia Picada do igarapé Bamburro - 1.600m do baixo rio Pardo.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Aflt. da Com.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lig.

Outros

Cadern. 06 | Folhas | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-029 | N.º 283

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.801.500-783.300 | Cod. Ocorr. | Unids.

Topografia Picada do igarapé Bamburro - 2.200m do baixo rio Pardo.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha Cataclasito

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Aflt. da Com.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lig.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Carta: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 286

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.796.000-786.600 | Cód. Ocorr. | Ilustr. 15

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada do igarapé Terra Firme - 4.500m do baixo rio Pardo.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Blocos (30cm x 10cm) parcialmente cobertos por solo de rocha escura com alternância de bandas quartzo-feldspáticas e de máficos. Formada por plagioclásio, quartzo, K-feldspato e biotita. São distintos fenocristais de plagioclásio orientados.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Migmatito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 288

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.793.400-786.250 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada do igarapé Terra Firme - 7.000m do baixo rio Pardo.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Ocorrência em lajes (20m x 5m) de material laterítico no sopé de baixa elevação (10m) na nascente do igarapé Terra Firme.

Unidade Estrat.: Cobertura Detrítico-Laterítica

LITOLOGIA

Rocha: Laterita

Classe: Sedimentar/ Química Residual

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Carta: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química: Espec.RxRb | Petrogr.: Lamin/1645 | AM-027 | N.o 289

Altit. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.800.400-787.300 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Rio Pardo - 800m a montante da foz do igarapé Terra Firme.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento em blocos na margem esquerda do rio, recobertos por película de alteração superficial. Rocha granular média a grossa de cor preta com pontuações brancas de fenocristais de plagioclásio e apresentando bandeamento. É formada por plagioclásio, quartzo, biotita e K-feldspato.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-hornblenda-gnaisse

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. HM | CSC/C 1520.21C

Nº 290

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.799.250-787.850 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Toponímia Rio Pardo - 2.000m a montante da foz do igarapé Terra Firme.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos aflorando junto à margem esquerda, rocha granítica, granular grosseira, cor rosa, apresentando veios de material esverdeado (epidoto). É formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-gnaisse granodiorítico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOFÍSICOS

Afl. da Cam.

Afl. da Estr.

Afl. de Lin. N75°E, N65°E

Outros

Nº 291

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.900-788.100 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Toponímia Rio Pardo - 2.500m a montante da foz do igarapé Terra Firme.

Relevo Plano Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem direita, em blocos parcialmente submersos de rocha de cor rosa com estriações preta, apresentando bandeamento devido a segregação de camadas quartzo-feldspáticas e camadas de biotita. Formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-gnaisse

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOFÍSICOS

Afl. da Cam.

Afl. da Estr.

Afl. de Lin.

Outros

Nº 292

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.450-788.500 | Cad. Ocorr. | Mostr.

Toponímia Rio Pardo - 700m a montante da estação anterior.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento constituído de blocos na margem direita do rio Pardo, recobertos por película de alteração superficial. Rocha de cor rosa-escura, granular média, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Charnockito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOFÍSICOS

Afl. da Cam.

Afl. da Estr.

Afl. de Lin.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-030 | N.o 293

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.900-789.200 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Rio Pardo - 4.200m a montante da foz do igarapé Terra Firme.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos na margem direita do rio, de rocha de cor preta, granular média a grossa, apresentando veios (4cm) pegmatíticos, formada por plagioclásio, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Charnockito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 294

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.700-789.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Rio Pardo - 1.000m a jusante da foz do igarapé Marupá.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos alongados na margem direita do rio, de rocha preta, granular média a grossa, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Charnockito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 295

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.400-790.000 | Cad. Ocorr. | Ilustr. 13

Topografia Rio Pardo - 600m a jusante da foz do igarapé Marupá.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos na margem esquerda do rio, de rochas de coloração esbranquiçada, granular média a grossa, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita, apresentando orientação dos fenocristais.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito cataclástico

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 296

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.350-790.450 | Cad. Ocorr. | Constr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Pardo, junto a foz do igarapé Marupá.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos na margem esquerda do rio, de rocha de cor preta com pontuações rosa, granular média a grossa, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Adt. da Cam.

Adt. da Mist.

Adt. da Lit.

Outros

Rocha Adamelito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 297

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.250-790.850 | Cad. Ocorr. | Constr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Pardo - 500m a montante da foz do igarapé Marupá.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos (na margem direita do rio) de rocha de cor rósea, com pontuações pretas, fenocristais de plagioclásio e biotita em matriz microcristalina formada a base de material quartzo-feldspático.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Adt. da Cam.

Adt. da Mist.

Adt. da Lit.

Outros

Rocha Granodiorito cataclástico

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.o 298

Aflt. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.350-791.400 | Cad. Ocorr. | Constr. 16

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Rio Pardo - 1.000m a montante da foz do igarapé Marupá.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Travessão no leito do rio, constituído por rocha de cor preta, granular grosseira, formada por plagioclásio, K-feldspato, biotita e quartzo. Apresenta cristais de biotita transformada em vermiculita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Adt. da Cam.

Adt. da Mist.

Adt. da Lit.

Outros

Rocha Charnockito

Classe Metamórfica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 299

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.500-791.750 | Cad. Ocorr. | Distr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada da estrutura ao norte (3.200m) do médio rio Pardo.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Ocorrência de material laterítico com cascalheira contendo grãos que variam de seixos a blocos, situando-se no leito do igarapé Tataira.

Unidade Estrat. Cobertura Detrítico-Laterítica

LITOLOGIA

Affl. da Carr.

Affl. da Vert.

Affl. da Lin.

Outros

Rocha Laterita

Classe Sedimentar/Química residual

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Cadern. 06 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 301

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.803.250-790.400 | Cad. Ocorr. | Distr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada da estrutura ao norte (6.300m) do médio rio Pardo.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento (após a estrutura, no leito e margem do igarapé Pariri) em matacões (2m x 1m) de rocha granitica granular média, formada por fenocristais de plagioclásio, K-feldspato, cuartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Affl. da Carr.

Affl. da Vert.

Affl. da Lin.

Outros

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Petrogt. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-027 | N.º 302

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.805.850-790.200 | Cad. Ocorr. | Distr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada da estrutura ao norte do médio rio Pardo, 7.400m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos de rocha granítica (no igarapé Pau D'arco), coloração esbranquiçada, granular grosseira, leucocrática, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Affl. da Carr.

Affl. da Vert.

Affl. da Lin.

Outros

Rocha Granito cataclástico

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Caderneta: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 303

Aflt. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.806.200-790.850 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada da estrutura ao norte (8.200m)do médio rio Pardo.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Dados geológicos: Exposição em matacões, de rocha granítica semelhante ao afloramento anterior (HM-302).

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

SECTÓRICA

Afl. da Com.:

Afl. da Rod.:

Afl. da Lin.:

Outros:

Caderneta: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 304

Afl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.806.850-790.100 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada da estrutura ao norte (10.500m) do médio rio Pardo, junto ao leito do igarapé Taxi.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Dados geológicos: Exposição em matacões (3m x 1m) e blocos (1m x 0,5m) dispersos ao longo da picada, de rocha granítica, cor rosa, granular grosseira, apresentando orientação dos cristais. Formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

SECTÓRICA

Afl. da Com.:

Afl. da Rod.:

Afl. da Lin.:

Outros:

Caderneta: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 305

Afl. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.808.900-790.800 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada da estrutura ao norte (11.300m) do médio rio Pardo.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Dados geológicos: Blocos e matacões esparsos, de rocha granítica de cor rosa, granular média, formada por K-feldspato, plagioclásio quartzo, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

SECTÓRICA

Afl. da Com.:

Afl. da Rod.:

Afl. da Lin.:

Outros:

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 306

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.795.150-790.900 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada da estrutura ao sul (2.200m) do médio rio Pardo.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões dispersos ao longo da picada e parcialmente cobertos por solo, rocha de cor preta, granular média. Formada por plagioclásio, K-feldspato, biotita e quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Charnockito

Classe Metamórfica - Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

AFIL. DA CAM. .....

.....

AFIL. DA EST. .....

AFIL. DA LIT. .....

OUTROS .....

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 308

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI.9.793.00-791.100 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada da estutura ao sul (4.400m) do médio rio Pardo.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento em matacões de rocha semelhante ao afloramento anterior (HM-306).

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Charnockito

Classe Metamórfica - Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

AFIL. DA CAM. .....

.....

AFIL. DA EST. .....

AFIL. DA LIT. .....

OUTROS .....

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-027 | N.o 309

AFIL. | Localização SA.20-X-D-VI/9.790.850-790.700 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada da estrutura ao sul (5.800m) do médio rio Pardo.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos (5,0cm x 4,0cm)esparsos ao longo da picada. Rocha de cor rosa, granular grosseira, formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hastingsita-granito

Classe Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

AFIL. DA CAM. .....

.....

AFIL. DA EST. .....

AFIL. DA LIT. .....

OUTROS .....

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadeira. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 310

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.788.900-791.000 | Cad. Geom. | Mostr. 24

GEOLOGIA DOS ARREDORES

Toponímia Picada da estrutura ao sul (7.200m) do médio rio Pardo.

Relevo Ondulado | Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento na margem direita do igarapé, constituído de matacões (4m x 2m). Rocha de cor rosa, granular fina, apresentando orientação dos minerais máficos e pequenos cristais de plagioclásio. Formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. Xenólitos de rocha básica são observáveis nessa rocha granítica.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

GEOLOGIA TECTÔNICA

Rocha: Granito cataclástico

Classe: Metamórfica - Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadeira. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.o 312

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.788.350-791.150 | Cad. Geom. | Mostr.

GEOLOGIA DOS ARREDORES

Toponímia Picada da estrura ao sul (10.200m) do médio rio Pardo.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões de rocha microcristalina de cor rosa, bandeada pela alternância de bandas félsicas e máficas. Formada por K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

GEOLOGIA TECTÔNICA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadeira. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 313

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.000-793.400 | Cad. Geom. | Mostr.

GEOLOGIA DOS ARREDORES

Toponímia Rio Pardo - 3.000m a montante da foz do igarapé Marupá.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos (na margem esquerda) de rocha granodiorítica com fenocristais de K-feldspato ressaltados por erosão. Rocha de cor cinza, granular fina, composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

GEOLOGIA TECTÔNICA

Rocha: Adamelito porfirítico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7630. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. AM-027 | N.o 314

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.100-794.450 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Topografia Rio Pardo - 4.500m a montante da foz do igarapé Marupá.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

ESBOÇOS GEOLÓGICOS

Blocos na margem esquerda do rio. Rocha de cor cinza, granular fina, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita. Fenocristais de K-feldspato se destacam no seio da rocha.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito pórfiro

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Com.

Afl. da Rod.

Afl. do Lin.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | N.o 315

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.900.795.500 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Topografia Rio Pardo - 5.500m a montante da foz do igarapé Marupá.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

ESBOÇOS GEOLÓGICOS

Nas margens esquerda e direita do rio Pardo, ocorrem matacões (2m x 2m) apresentando fenocristais de K-feldspato (1cm) ressaltados pela erosão. Rocha de cor cinza, granular fina, formada por fenocristais de plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito porfirítico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrol. | Petrogr. | N.o 316

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.050-797.050 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Topografia Rio Pardo - 2.500m a jusante da foz do igarapé Dique.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

ESBOÇOS GEOLÓGICOS

Matacões (3m x 2m) e lajeado na margem esquerda do rio Pardo. Rocha semelhante a anterior, apresentando orientação dos minerais.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito gnáissico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afl. da Com.

Afl. da Rod.

Afl. do Lin.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Folhas | Subfolhas | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-027 | N.o 317

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.400-797.400 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Rio Pardo - 900m a jusante da foz do igarapé Dique.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Terra alta (6m) na margem esquerda do rio Pardo, afloramento no leito do rio. Rocha preta, apresentando cristais milimétricos de plagioclásio em matriz fanerítica fina. Veios milimétricos de plagioclásio epidotizado. Cristais pequenos de pirita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Diorito Anfibolito

Classe Metamórfica Matassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Alt. da Cam.

Alt. da Ilust.

Alt. da Ilu.

Outros

Cadern. 06 | Folhas | Subfolhas | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. | N.o 318

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.800-797.600 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Rio Pardo - 200m a jusante da foz do igarapé Dique.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Terra alta (6m) na margem esquerda do rio Pardo, afloramento no leito do rio. Rocha preta, apresentando cristais milimétricos de plagioclásio em matriz fanerítica fina. Veios milimétricos de plagioclásio epidotizado. Cristais pequenos de pirita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Diorito Anfibolito

Classe Metamórfica Matassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Alt. da Cam.

Alt. da Ilust.

Alt. da Ilu.

Outros Az - 20°

Cadern. 06 | Folhas | Subfolhas | Mineral | Química Espectro Lamin/1647 | Petrogr. AM-027 | N.o 319

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.799.250-799.450 | Cad. Ocorr. | Ilustr. 39

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Rio Pardo - 300m a montante da foz do igarapé Rastro.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Terra alta (4m) na margem direita, solo de cor vermelha forte, lateritizado. Rocha de cor cinza, granular grosseira, composta por plagioclásio e piroxênio. Extensão do afloramento-100m.

Unidade Estrat. Magmatismo Básico

LITOLOGIA

Rocha Olivina-gabro

Classe Hipabissal

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Alt. da Cam.

Alt. da Ilust.

Alt. da Ilu.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. AM-030 | N.o 320

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.000-800.300 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Rio Pardo - 1.400m a montante da foz do igara pé Rastro.

Relevo Plano Vegetação Floresta ecuatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Margem direita do rio Pardo, blocos junto a um furo do rio, constitui o primeiro afloramento a montante do gabro. Rocha de cor rosa, granular fina, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Afl. da Com.

Afl. da Estr.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha Quartzo-dacito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. | N.o 321

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.000-801.100 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Rio Pardo - 2.400m a montante da foz do igara pé Rastro.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Margem direita do rio, blocos parcialmente submersos. Rocha de cor cinza, granular fina, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Afl. da Com.

Afl. da Estr.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha Adamelito

Classe Metamórfica Metassomatica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. AM-030 | N.o 322

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.799.700-802.600 | Cod. Ocorr. | Mostr.

Topografia Rio Pardo - 1.500m a montante da estação anterior, (HM-321).

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

No leito do rio Pardo, travessões sucessivos formando corredeiras. Rocha de cor cinza, granular média, fenoblastos de plagioclásio, arresenta veios de material epidotizado, composta de plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Afl. da Com.

Afl. da Estr.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha Adamelito pórfiro

Classe Metafórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

N.o 323

Cadeia: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Afil. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.799.300-803.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rio Pardo - 1.500m a montante da estação anterior (HM-322).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS: Afloramento na margem esquerda e direita, em matacões (2m x 1m). Rocha de cor cinza, granular média, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA: Rocha: Adamelito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Cam.:
Afil. da Xist.:
Afil. da Lit.:
Outros:

N.o 324

Cadeia: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral: Espectro Lamin/1647 | Química: Lamin/1552 | Petrogr.

Afil. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.798.600-804.400 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rio Pardo - 1.000m a montante da estação anterior (HM-323).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS: Afloramento na margem direita do rio Pardo, região de corredeira. Rocha de cor cinza, granular média, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita. Apresenta fenocristais de K-feldspato.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA: Rocha: Adamelito porfirítico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Cam.:
Afil. da Xist.:
Afil. da Lit.:
Outros:

N.o 325

Cadeia: 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Afil. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.798.700-805.050 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Rio Pardo - 600m a montante da estação anterior (HM-324).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS: Afloramento na margem direita do rio Pardo. Rocha semelhante ao afloramento anterior (HM-324).

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA: Rocha: Adamelito porfirítico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Cam.:
Afil. da Xist.:
Afil. da Lit.:
Outros:

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. HM | CSC/C 1520.210

Coderm. 06 | Folcent. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.º 326

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.708.500-806.600 | Cod. Ocorr. | Nomenclatura

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Rio Pardo - 800m a montante da estação anterior (HM-325).

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

Matacões (3m x 2m) e blocos (1m x 0,4m), no leito do rio numa extensão de 200metros. Rocha de cor rosa, granular fina, formada por K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrut.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Granito cataclástico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☑ Sim ☐ Não

FISIOGRAFIA

Affl. da Cam.:

Affl. da Vert.:

Affl. da Lin.:

Outros:

Coderm. 06 | Folcent. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-030 | N.º 327

Affl. | Localização SA.20.X-D-VI/9.798.800-806.250 | Cod. Ocorr. | Nomenclatura

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Picada para norte, 500m no alto rio Pardo, partindo da foz do igarapé Café.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo:

Matacões dispersos ao longo da picada. Rocha semelhante ao afloramento anterior (HM-326), apresentando granulação maior. Fenocristais de K-feldspato e estrutura tipo xenólito são observáveis na rocha.

Unidade Estrut.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito pórfiro

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

FISIOGRAFIA

Affl. da Cam.:

Affl. da Vert.:

Affl. da Lin.:

Outros:

Coderm. 06 | Folcent. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 328

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.799.750-806.200 | Cod. Ocorr. | Nomenclatura

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição: Picada para norte - 1.200m no alto do rio Pardo, partindo da foz do igarapé Café.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Blocos (20cm x 15cm) na picada. Rocha de cor cinza, granulação grosseira com fenocristais de K-feldspato (3,5cm). Houve enriquecimento em minerais máficos, formados por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrut.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

FISIOGRAFIA

Affl. da Cam.:

Affl. da Vert.:

Affl. da Lin.:

Outros:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.o 330

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.802.300-805.900 | Cad. Ocorr. | Mostr. Mi-13

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada para norte - 4.300m do rio Pardo, partindo da foz do igarapé Café.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos (40m x 30m) parcialmente cobertospor solo. Rocha de cor preta, afanítica, que apresenta prismas milimétricos de plagioclásio.

Unidade Estrat. Magmatismo Básico

LITOLOGIA

Rocha Olivina-gabro

Classe Hipabissal

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Affl. da Com.

Affl. da Dist.

Affl. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-027 | N.o 331

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.804.000-806.250 | Cad. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada para norte - 5.400m do alto rio Pardo, partindo da foz do igarapé Café.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos no sopé de uma elevação (10m), início sudoeste da serra São Gabriel. Rocha granitica de cor rosa, granular grosseira, com K-feldspato róseo, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito cataclástico

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Affl. da Com.

Affl. da Dist.

Affl. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Folhas. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 332

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.804.300-806.150 | Cad. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada para norte - 6.000m do alto rio Pardo, partindo da foz do igarapé Café.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos e matacões de rocha granítica semelhante a anterior (HM-331). Granito São Gabriel

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Affl. da Com.

Affl. da Dist.

Affl. da Lit.

Outros

NE 7630. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 334

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.806.600-806.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada para norte - 8.000m do alto rio Pardo, partindo da foz do igarapé Café.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em um vale entre elevações (40m) da serra São Gabriel. Rocha semelhante a ocorrente nos afloramentos HM-331 e HM-332.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ICONOGRAFIA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 335

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.790.550-807.350 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Rio Pardo - 4.000m a jusante da foz do igarapé Chuva.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem direita. Rocha de cor cinza, granular grosseira, com fenocristais de K-feldspato. É composta de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ICONOGRAFIA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-027 | N.o 336

Aflor. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.700-809.000 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Rio Pardo - 2.300m a jusante da foz do igarapé Chuva.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Terra alta (6m) na margem esquerda do rio Pardo, blocos (40cm x 30cm) no pé do barranco. Rocha de cor preta, com cristais milimétricos de plagioclasio em matriz afanítica.

Unidade Estrat. Magmatismo Básico

LITOLOGIA

Rocha Epidiabásio

Classe Hipabissal

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ICONOGRAFIA

Afil. da Cam.

Afil. da Xist.

Afil. da Lit.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 337

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.700.809.950 | Cad. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição: Alto rio Pardo - 1.300m a jusante da foz do igarapé Chuva.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Blocos(20cm x 30cm) e matacões (4m x 2m) em afloramento na margem esquerda do rio. Rocha de cor rosa, cataclástica e piritizada. Formada de K-feldspato, plagioclásio, biotita e quartzo.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Granito cataclástico

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

GEOCRONOLOGIA

Affl. da Com.:

Affl. da Ilust.:

Affl. da Lito.:

Outros:

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 338

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.000-811.550 | Cad. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição: Alto rio Pardo, junto a foz do igarapé Chuva.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Blocos junto ao barranco, na margem esquerda e no leito do igarapé Chuva. Rocha de cor rosa intensamente epidotizada. Formada por K-feldspato, plagioclásio e biotita.

Unidade Estrat.: Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

GEOCRONOLOGIA

Affl. da Com.:

Affl. da Ilust.:

Affl. da Lito.:

Outros:

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 339

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.050-813.200 | Cad. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição: Alto rio Pardo - 2.000m a montante da foz do igarapé Chuva.

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta ecuatorial (mata de várzea)

Solo:

Corredeira no leito do rio Pardo, em lajeado e blocos. Rocha de cor cinza, granular grosseira. Composta de plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha: Adamelito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

GEOCRONOLOGIA

Affl. da Com.:

Affl. da Ilust.:

Affl. da Lito.:

Outros:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Fol. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-027 | N.o 340

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.798.050-813.650 | Cod. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Alto rio Pardo - 2.500m a montante da foz do igarapé Chuva.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Corredeiras no leito do rio; corredeiras sucessivas em uma distância de 250m, onde ocorre rocha que apresenta diaclasamento subortogonal e bandeamento devido a segregação de camadas feldspáticas e quartzosas. Rocha de cor cinza, afanítica, com veios de epidoto.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Afl. da Can.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha: Riolito pórfiro cataclástico

Classe: Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 341

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.850-815.150 | Cod. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Alto rio Pardo - 1.200m a jusante da foz do igarapé Canoas.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

Blocos na margem esquerda do rio Pardo, os quais apresentam-se muito alterados por intemperismo. Rocha de cor cinza com pontuações rosa, apresentando veios milimétricos de quartzo e diáclases.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Afl. da Can.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-030 | N.o 342

Afl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.797.600-816.200 | Cod. Ocor. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Alto rio Pardo junto a foz do igarapé Canoas.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta ecuatorial

Solo

Margem direita do rio Pardo, matacões (2m x 1m) e blocos (40cm x 30cm). Rocha de cor rosa, granular grosseira, epidotizada, constituida por: K-feldspato, plagioclásio, quartzo e hornblenda.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Afl. da Can.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Rocha: Hastingsita-granito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 343

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.796.650-816.650 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Igarapé Canoas - 900m a montante do rio Pardo

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (4m x 1,5m) e blocos (60m x 50m) na margem esquerda do igarapé Canoas. Rocha de cor rosa com pontuações pretas, granular grosseira. Composta de K-feldspato, plagioclásio, quartzo, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

PETROLOGIA

Rocha Hornblenda-granito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Adt. da Com.

Adt. da Dist.

Adt. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1555 | Petrogr. | N.o 345

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.795.800-817.600 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Igarapé Canoas - 800m a montante da foz do igarapé Pitinga.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (3m x 2m) e blocos (80cm x 40cm) na margem direita do igarapé Canoas. Rocha de cor cinza com fenocristais de plagioclásio em matriz afanítica. Apresenta película de alteração superficial de cor amarela.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

PETROLOGIA

Rocha Tufo cristalino cataclástico

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Adt. da Com.

Adt. da Dist.

Adt. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1647 | Química Lamin/1552 | Petrogr. AM-027 | N.o 346

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.801.800-799.050 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Picada para norte partindo da estação HM-R-319, médio rio Pardo - 1.200m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem direita de um igarapé, blocos (40cm x 20cm), ao longo da picada. Rocha granítica fina de cor cinza, constituída de plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

PETROLOGIA

Rocha Biotita-adamelito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Adt. da Com.

Adt. da Dist.

Adt. da Lit.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 348

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.799.300-718.050 | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada partindo da BR-174, (Km 154) para o rio Pardo, 1.000m.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Descrição

O afloramento está localizado em uma área com elevações (50m) onde o solo apresenta coloração avermelhada mais forte do que a normalmente apresentada pelo solo da área. As elevações são cortadas por igarapé onde aflora veios de quartzo e no alto afloram blocos (40m x 30m). Constituídos por brechas de falha onde observa-se veios de

Unidade Estrat.

TECNOLOGIA

Aff. da Cam.

Aff. da Est.

Aff. da Lin.

Outros

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 348

Affl. | Localização | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia

Relevo Vegetação

Solo

Descrição

quartzo e pequenas drusas, com cristais de quartzo anédricos. Em outro igarapé no lado oeste da elevação há afloramento de rocha cataclástica.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

TECNOLOGIA

Aff. da Cam.

Aff. da Est.

Aff. da Lin.

Outros

Rocha Brecha de Falha
Cataclasito

Classe
Metamórfica
Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 362

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.840.900-797.500 | Cod. Ocorr. | Mostr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada ES-5 - 1.900m a partir do Km 206 da BR-174, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Descrição

Blocos e matacões de rocha granítica, na qual os minerais máficos estão agrupados em núcleos, aflorando por 300m na picada. Os minerais observados são K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

TECNOLOGIA

Aff. da Cam.

Aff. da Est.

Aff. da Lin.

Outros

Rocha
Granodiorito

Classe
Metamórfica
Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Perf. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 363

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.842.150-829.200 | Cad. Ocor. | Ilustr.

Toponímia Rio Uatumã - 4.100m a montante da foz do igarapé Santo Antônio.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matacões na margem esquerda do rio, parcialmente submersos, rocha de granulação fina, cor escura, apresenta mais minerais máficos do que a anterior. Formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.
Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha
Granito

Classe
Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 364

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.842.950-829.600 | Cad. Ocor. | Ilustr.

Toponímia Rio Uatumã - 800m a montante da estação anterior (HM-363).

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos na margem esquerda do rio , parcialmente submersos. Rocha feldspática, intensamente fraturada (cataclástica); cor vermelha devida ao feldspato.

Unidade Estrat.
Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha
Cataclasito

Classe
Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 365

Aflt. | Localização SA.20-X-D-III/9.845.300-826.700 | Cad. Ocor. | Ilustr.

Toponímia Rio Uatumã - 2.300m a jusante da foz do igarapé Tracajá.

Relevo Plano | Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (4m x 3m) na margem esquerda do rio, rocha preta, fenocristais de plagioclásio, matriz microcristalina.

Unidade Estrat.
Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha
Dacito pórfiro

Classe
Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Afl. da Cam.

Afl. da Dist.

Afl. da Lit.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 366

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.847.300-826.100 | Cod. Ocorr. | Unidr.

Toponímia Rio Uatumã, junto a foz do igarapé Sol.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea).

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem direita do rio, lajeado sobressaindo da margem (6m), rocha cataclástica formada parcialmente por feldspato de coloração a vermelhada com fenoblastos de K-feldspato.

Unidade Estrat. Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Afil. da Cam.

Afil. da Mist.

Afil. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 367

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.866.100-805.900 | Cod. Ocorr. | Unidr.

Toponímia Rio Uatumã - 1.500m a montante da foz do igarapé Caba.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem esquerda do rio, em blocos (parcialmente imersos da água) de rocha granitica, granular grosseira, com fenocristais de K-feldspato (até 2 cm) cor rosa, Formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ACESSÓRIOS

Afil. da Cam.

Afil. da Mist.

Afil. da Lit.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 368

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.866.050-805.500 | Cod. Ocorr. | Unidr.

Toponímia Rio Uatumã - 2.000m a montante da foz do igarapé Caba.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

DADOS GEOLÓGICOS

Grande exposição de rocha na margem escuerda do rio formando extenso lajeado. Rocha granítica, cor rosa, granular grosseira. A erosão ressalta os fenocristais. Formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha: Granodiorito

Classe: Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ACESSÓRIOS

Afil. da Cam.

Afil. da Mist.

Afil. da Lit.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Folh. HM | CSC/C 1520.210

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 369

Fotog. | Localização SA.20-X-D-III/9.866.700-801.300 | Cod. Amos. | Amostr.

Topografia Rio Uatumã - 2.000m a jusante da foz do igarapé Jaburú.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na margem direita do rio, em blocos cortados por veios de material aplítico. Rocha granítica cor rosa, granular grosseira, formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☐ Sim ☒ Não

ELEMENTOS GEOGRÁFICOS

Alit. da Cam.

Alit. da Dist.

Alit. da Lin.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 370

Fotog. | Localização SA.20-X-D-III/9.868.600-797.800 | Cod. Amos. | Amostr.

Topografia Rio Uatumã - 3.000m a partir da foz do igarapé Campina.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial (mata de várzea)

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Extenso lajeado na margem esquerda, onde observa-se cristais de quartzo ressaltados pela erosão. Rocha granítica, cor rosa, granular grosseira, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granodiorito Água Branca

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS GEOGRÁFICOS

Alit. da Cam.

Alit. da Dist.

Alit. da Lin.

Outros

Cadern. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 371

Fotog. | Localização SA.20-X-D-VI/9.825.100-781.300 | Cod. Amos. | Amostr.

Topografia Picada ES-5 - 25.900m da BR-174, partindo do ~~quilômetro~~ 206, (45°SW).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matacões no leito de uma grota seca, apresentando minerais máficos com orientação nítida. Formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Granodiorito Cataclástico

Classe Metamórfica-Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS GEOGRÁFICOS

Alit. da Cam.

Alit. da Dist.

Alit. da Lin.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

Cadast. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 372

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.838.700-812.800 | Cad. Ocorr. | Unidade

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-15 - 11.900m da BR-174, partindo do Km 190 (30°NE).

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Ao longo da picada em região alagadiça, ocorre crista rochosa sobressaindo do solo, constituída por rochas de cor preta com fenocristais de plagioclásio apresentando película de alteração de coloração avermelhada e matriz afanítica.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Dacito

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadast. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 373

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.855.850.798.650 | Cad. Ocorr. | Unidade

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Picada ES-16 - 8.000m da BR-174, partindo do Km 219, para leste.

Relevo Platô Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento de material laterítico no platô de uma elevação constituído por blocos; o material é constituído por crosta ferruginosa onde aparecem estruturas de capilaridade, observando-se pequenos (1cm) cristais de quartzo.

Unidade Estrat. Cobertura Detrítico-Laterítica

LITOLOGIA

Rocha Laterita

Classe Sedimentar-química residual

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadast. 06 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 374

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.800.100-787.550 | Cad. Ocorr. | Unidade

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia Rio Pardo - 1.300m a montante da foz do igarapé Terra Firme.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento na margem direita do rio Pardo, em blocos e matacões. Rocha semelhante a do afloramento anterior (HM-289), apresentando biotita alterada.

Unidade Estrat. Grupo Anauá

LITOLOGIA

Rocha Adamelito

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. HM | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadern.	Paleont.	Sedimentol.	Mineral	Química	Petrogr.	N.º
06						375

Altit.	Localização	Cad. Ocorr.	Ilustr.
	SA.20-X-D-VI/9.798.250-788.900		

Toponímia Rio Pardo - 3.000m a montante da foz do igarapé Terra Firme.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afloramento na margem direita, em blocos e matacões parcialmente submersos. Rocha de cor preta, granular média e grossa. Formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat.
Grupo Anauá

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha
Microcharnockito

Classe
Metamórfica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

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

Altit.	Localização	Cad. Ocorr.	Ilustr.

Toponímia

Relevo Vegetação

Solo

Unidade Estrat.

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

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

Altit.	Localização	Cad. Ocorr.	Ilustr.

Toponímia

Relevo Vegetação

Solo

Unidade Estrat.

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

DADOS GEOLÓGICOS

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

Altit.	Localização	Cad. Ocorr.	Ilustr.

Toponímia

Relevo Vegetação

Solo

Unidade Estrat.

TECTÔNICA

Atit. da Cam.

Atit. da Xist.

Atit. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. HT | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. Quim/Mod Lamin/1552 | Mineral. Espectro Lamin/1545 | Química Met.Ráp. Lamin/1545 | Petrogr. AM-027 | N.o 001

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.856.250-801.150 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Picada com direção N45°E, partindo do Km 214,5 da Rodovia BR-174. Ponto a 10,5 km da estrada.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta fechada

Solo:

Blocos soltos de rocha granítica, apresentando evidências de cataclase intensa, granulação média a fina onde os constituintes minerais encontram-se triturados. Mineralogicamente, a rocha está formada por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e freqüentes minerais máficos (biotita e hornblenda).

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Hastingsita-granito

Classe: Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1545 | Química Met.Ráp. Lamin/1543 | Petrogr. | N.o 002

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.859.400-797.500 | Cad. Ocorr. 04 | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Na picada ES-4, desvio de 2 km no sentido N45° W e altura da estaca 105 (Km 10,5).

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta fechada

Solo:

Blocos soltos de rocha granítica, discretamente arredondados. Material semelhante ao ponto HT-001, não apresentando contudo, evidências de tectonismo. Granulação média à grosseira, equigranular, coloração cinza-rósea, com alteração superficial de cor amarelada, formando uma capa de o,5cm de espessura. O K-feldspato predomina sobre quartzo, plagioclásio e máficos.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-hornblenda-granito

Classe: Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 003

Altit. | Localização SA.20-X-D-III/9.859.300-797.050 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Na picada ES-4-desvio de 2km no sentido N45°W a altura da estaca 105(Km 10,5). 500m a W do HT-002

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta fechada

Solo:

Cachoeira sustentada por material cataclástico, possivelmente de origem granítica, com coloração rósea acinzentada, granulação fina a muito fina, com escassos médios, apresentando uma mineralogia a base de quartzo azulado com certa orientação, K-feldspato, plagioclásio e minerais máficos. Observa-se veios de epidoto com espessura de 1cm recortando a rocha.

Unidade Estrat.: Cataclasito K'Mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Fol. HT | CSC/C 1520.210

004

Cadern. 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. Modal Lamin/1545 | Mineral Espectro Lamin/1545 | Química Lamin/1552 | Petrogr. Lamin/1552 | N.º 004

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.858.000-799.300 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Um km na direção N45°W da estaca 105 da picada ES-4.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta fechada

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos constituídos por material de coloração rosea-acinzentada, granulação média à grosseira, com predominância de K-feldspato. Ocorre, também o quartzo e em menor proporção o plagioclásio. Os máficos são freqüentes, representados pelo anfibólio e biotita. A rocha é granítica, semelhante aos outros já observados, não apresentando sinais de cataclase.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

DADOS TECTÔNICOS

DADOS GEOCRONOLÓGICOS

DADOS PETROLÓGICOS

Rocha: Hastingsita-granito

Classe: Ígnea Intrusiva

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

DADOS ELETRÔNICOS

Affl. da Cam.:

Affl. da Dist.:

Affl. da Lit.:

Outros:

005

Cadern. 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. | Mineral Espectro Lamin/1549 | Química | Petrogr. | N.º 005

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.857.900-801.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Estaca 110 (Km 11) da picada ES-4, atravessando a serra do Abonari.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha discretamente alterada, coloração rósea-acinzentada, constituída predominantemente por K-feldspato, seguindo de quartzo e plagioclasio, sendo a hornblenda e a biotita comuns em toda a rocha. Este material é semelhante ao ponto HT-R-004, apresentando diferença quanto a sinais de efeitos tectônicos.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

DADOS TECTÔNICOS

DADOS GEOCRONOLÓGICOS

DADOS PETROLÓGICOS

Rocha: Hornblenda-biotita-granito

Classe: Ígnea Intrusiva

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

DADOS ELETRÔNICOS

Affl. da Cam.:

Affl. da Dist.:

Affl. da Lit.:

Outros:

006

Cadern. 01 | Paleont. Raio X Lamin/1552 | Sedimentol. Modal Lamin/1552 | Mineral Espectro Lamin/1545 | Química Lamin/1552 | Petrogr. Lamin/1552 | N.º 006

Affl. | Localização SA.20-X-D-III/9.859.650-801.800 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia: Estaca 130 (Km 13) da picada ES-4 sobre a serra do Abonari.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta fechada

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Material semelhante ao anterior (HT-005), apresentando sinais de tectonismo mais acentuado. Coloração rósea-acinzentada, granulação média a grosseira, com fraturamento intenso em alguns locais, onde se observa uma orientação preferencial. O K-feldspato é o mineral predominante, seguido do quartzo, plagioclásio, anfibólio e biotita.

Unidade Estrat.: Granito Abonari

DADOS TECTÔNICOS

DADOS GEOCRONOLÓGICOS

DADOS PETROLÓGICOS

Rocha: Hastingsita-granito

Classe: Ígnea Intrusiva

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

DADOS ELETRÔNICOS

Affl. da Cam.:

Affl. da Dist.:

Affl. da Lit.:

Outros:

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Proj. HT | CSC/C 1520.210

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 007

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.860.550-802.000 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Estaca 135 da picada ES-4, direção N45°E, atravessando a serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta fechada

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Granito Abonari

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição

Afloramento semelhante ao HT-006.

LITOLOGIA

Rocha Hastingsita/granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Com.

Afil. da Hist.

Afil. da Lit.

Outras

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 008

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.862.400-802.550 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Estaca 160 da picada ES-4, direção N45°E, atravessando a serra do Abonari.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta fechada

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Granito Abonari

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição

Blocos soltos e arredondados de rocha de coloração rósea acinzentada, granulação grosseira, formada por K-feldspato (predominantemente), plagioclásio, anfibólio e biotita. O material apresenta sinais de cataclase. Rocha muito semelhante ao ponto anterior HT-R-007.

LITOLOGIA

Rocha Hastingsita-granito

Classe Ígnea/Intrusiva

Amostra ☐ Sim ☒ Não

Afil. da Com.

Afil. da Hist.

Afil. da Lit.

Outras

Cadern. 01 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. AM-014 | N.o 009

Afil. | Localização SA.20-X-D-III/9.864.350-803.250 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia Estaca 180 da picada ES-4, direção N45°E, atravessando a serra do Abonari

Relevo Ondulado Vegetação Floresta fechada

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

DADOS GEOLÓGICOS

Descrição

Blocos soltos, pouco angulosos, de rocha de coloração cinza-rósea, matriz afanítica, com freqüentes fenocristais de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e raros máficos. Possivelmente, trata-se de uma rocha cataclástica de origem granítica com contribuição vulcânica, onde os fenocristais maiores são fraturados e angulosos. Contato entre seqüências granítica e vulcânicas.

LITOLOGIA

Rocha Riodacito porfirítico cataclástico

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Afil. da Com.

Afil. da Hist.

Afil. da Lit.

Outras

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. HT | CSC/C 1520.210

Cadeia | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º

01 | | | | | AM-014 | 010

Afloram. | Localização | Cad. Ocorr. | Mostr.

SA.20-X-D-III/9.865.400-803.600

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia: Estaca 190 da picada ES-4, direção N45°E, após a serra Abonari, 2km-margem direita do rio Uatumã

Relevo: Ondulado | Vegetação: Floresta fechada

Solo:

Afloramento de rocha vulcânica, em forma de blocos que atingem até 10m em seu maior alongamento. Observa-se este material desde a estaca 184. Rocha de cor cinza, pouco fraturada, matriz afanítica, com raros fenocristais e milimétricos de plagioclásio e K-feldspato.

Unidade Estrat.: Cataclasito K'mudku

LITOLOGIA

Rocha: Cataclasito

Classe: Metamórfica Dinâmica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIAS

Afil. da Cam.:

Afil. da Mst.:

Afil. da Lit.:

Outros:

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º

Afilt. | Localização | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia:

Relevo: | Vegetação:

Solo:

Unidade Estrat.:

LITOLOGIA

Rocha:

Classe:

Amostra: ☐ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIAS

Afil. da Cam.:

Afil. da Mst.:

Afil. da Lit.:

Outros:

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º

Afil. | Localização | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia:

Relevo: | Vegetação:

Solo:

Unidade Estrat.:

LITOLOGIA

Rocha:

Classe:

Amostra: ☐ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIAS

Afil. da Cam.:

Afil. da Mst.:

Afil. da Lit.:

Outros:

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia. | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º

Afil. | Localização | Cad. Ocorr. | Mostr.

Topografia:

Relevo: | Vegetação:

Solo:

Unidade Estrat.:

LITOLOGIA

Rocha:

Classe:

Amostra: ☐ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIAS

Afil. da Cam.:

Afil. da Mst.:

Afil. da Lit.:

Outros:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. ML | CSC/C 1520.210

Nº 001

Cadeia: 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.828.600-813.400 | Cad. Ocorr. | Monstr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia: Picada partindo do Km 184 da BR-174, (70°NE) 4.500m a partir da estrada

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Matacões (1m x 1,5m) na margem esquerda de pequeno igarapé correndo para sul. Rocha mesocrática, granular média a grossa, composta por plagioclásio, quartzo, K-feldspato, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-hornblenda

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afl. da Cam.:

Afl. da Dist.:

Afl. da Lin.:

Outros:

Nº 002

Cadeia: 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.828.800-814.100 | Cad. Ocorr. | Monstr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia: Picada partindo do Km 184 da BR-174, (70°NE) 5.000m a partir da estrada.

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Matacões (0,8m x 1m) e blocos (50cm x 30cm) em vale de pequeno igarapé. Rocha granítica mesocrática, granular média, com fenocristais de plagioclásio; exibe xenólito de tonalidade escura, sendo composta por plagioclásio, quartzo, K-feldspato e biotita.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-adamelito

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afl. da Cam.:

Afl. da Dist.:

Afl. da Lin.:

Outros:

Nº 003

Cadeia: 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Afloram. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.829.250-815.150 | Cad. Ocorr. | Monstr.

DADOS GEOLÓGICOS

Toponímia: Picada partindo do Km 184 da BR-174, (70°NE) 6.300m a partir da estrada

Relevo: Ondulado Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Matacões (1m x 0,9m) e blocos (40cm x 30cm) na margem esquerda de igarapé afluente do igarapé Santo Antônio. Rocha de composição granodiorítica composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, hornblenda e biotita. Apresenta fraturas preenchidas por pirita que ocorre também disseminada. Rocha semelhante ocorre 50m a oeste.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha: Biotita-hornblenda adamelito

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afl. da Cam.:

Afl. da Dist.:

Afl. da Lin.:

Outros:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. ML | CSC/C 1520.210

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 004

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.830.300-818.400 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada partindo do Km 184 da BR-174, (70°NE), 9.900m a partir da estrada.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

GEOLOGIA ESTRUTURAL

Matacões (1,5 x 1m) e blocos (.60cmx 30 cm) (no lado direito da picada), de rocha de composição granodiorítica, composta por plagioclásio epidotizado, K-feldspato, quartzo, biotita e hornblenda. Apresenta fraturas.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

GEOLOGIA TECTÔNICA

Alit. da Cam.

Alit. da Xist.

Alit. da Lin.

Outros

GEOLOGIA PETROGRÁFICA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito-cataclástico

Classe Metamórfica Dinâmica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 005

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.830.800-819.200 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada partindo do Km 184 da BR-174, (70°NE), 10.700m a partir da estrada.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

GEOLOGIA ESTRUTURAL

Matacões (2m x 1,5m) e blocos (40cmx 30 cm) na margem esquerda do igarapé. Rocha granodiorítica porfiróide composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, biotita e hornblenda, com fenocristais de K-feldspato, atingindo até 2cm. .

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

GEOLOGIA TECTÔNICA

Alit. da Cam.

Alit. da Xist.

Alit. da Lin.

Outros

GEOLOGIA PETROGRÁFICA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito-porfirítico

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 006

Altit. | Localização SA.20-X-D-VI/9.833.100-819.750 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Margem esquerda do igarapé do Motor que corta a picada com início no Km 184 da Rodovia BR-174

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

GEOLOGIA ESTRUTURAL

Blocos (40cm x 30cm) de rocha vulcânica pórfira; trata-se de um riodacito inequigranular de matriz afanítica cinza com fenocristais anédricos de K-feldspato.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

GEOLOGIA TECTÔNICA

Alit. da Cam.

Alit. da Xist.

Alit. da Lin.

Outros

GEOLOGIA PETROGRÁFICA

Rocha Riodacito pórfiro

Classe Vulcânica

Amostra ☐ Sim ☒ Não

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Fls. MIL | CSC/C 1520.210

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 007

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.831.150-820.100 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Picada partindo do Km 184 da BR-174, atingindo o igarapé Santo Antônio, 11.700m.

Relevo Ondulado suave Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Bloco (40cm x 30cm) na margem esquerda de igarapé da bacia do Santo Antônio. Rocha mesocrática,cor cinza, composição adamelítica, composta essencialmente plagioclásio, K-feldspato, hornblenda e biotita , com disseminação de pirita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Hornblenda-biotita-adamelito

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lit.

Outros

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 008

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.828.400-814.500 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Picada transversal a anterior partindo do Km 06 atingindo o igarapé Espera , 500m.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Blocos (20cm x 30cm) localizados no leito de uma grota. Rocha adamelítica, cor cinza, equigranular mesocrática composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, biotita e hornblenda. Rocha semelhante 400m a sul, seguindo a picada.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito

Classe Ígnea Ácida

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lit.

Outros

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 009

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.827.800-815.150 | Cad. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição Picada traversal a de sentido E-W (Km 184) partindo do Km-06 atingindo do igarapé Espera. 1.100m

Relevo Ondulado suave Vegetação Floresta Equatorial

Solo

Blocos (30cm x 10cm) na margem esquerda de pequeno igarapé. Rocha granodiorítica, granular média com fraturas e esmagamento dos cristais devido a atuação de esforços tectônicos. Formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito-cataclasito

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afl. da Cam.

Afl. da Rist.

Afl. da Lit.

Outros

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. NL | CSC/C 1520.210

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. | Petrogr. | N.o 010

Afl. | Localização | Cad. Ocorr. | Ilustr.

SA.20-X-D-VI/9.826.700-815.600

Topografia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184) , partindo do Km 6 e atingindo o ig.Espera 2.500m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afl. da Cam.

Afl. da Xist.

Afl. da Lit.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Matacão (3m x 2m) aflorando ao longo da picada. Observa-se no afloramento rocha fraturada inequigranular, cor cinza com fenocristais de plagioclásio (1cm) em matriz fanerítica media, composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, biotita e hornblenda. No mesmo afloramento observa-se variação na cor e granulação da rocha; a

Unidade Estrat.

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr. | N.o 010

Afl. | Localização | Cad. Ocorr. | Ilustr.

Topografia

Relevo Vegetação

Solo

Afl. da Cam.

Afl. da Xist.

Afl. da Lit.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

cor varia para rosa. Observa-se abundância de hornblenda. Localmente observa-se cataclasito cortados por veios de epidoto com disseminação de pirita. O afloramento estende-se descontinuamente por 300m a sul.

Unidade Estrat.
Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito-cataclástico

Classe
Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrogr. | N.o 011

Afl. | Localização | Cad. Ocorr. | Ilustr.

SA.20-X-D-VI/9.825.600-816.000

Topografia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184) partindo do Km 6 atingindo o ig.Espera. 3.600m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

Afl. da Cam.

Afl. da Xist.

Afl. da Lit.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco (40cm x 50cm) no lado esquerdo da picada. Rocha granodiorítica, cor cinza, granular grosseira, mesocrática, com fraturas, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, biotita hornblenda.

Unidade Estrat.
Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha
Biotita-hornblenda-adamelito- cataclástico

Classe
Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

NE 7630. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. ML | CSC/C 1520.210

Cadeia. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 012

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.824.600-816.400 | Cod. Ocorr. | Amostr.

Topografia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 6 e atingindo o ig. Espera, 4.800m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos (20cm x 30cm) no leito do igarapé, apresentando-se bastante alterados e fraturados. A rocha é de cor rosa, equigranular, fanerítica média, composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, hornblenda e biotita. Apresenta fraturas preenchida por pirita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito- cataclástico

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afl. da Cam.

Afl. da Fist.

Afl. do Lin.

Outros

Cadeia. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 013

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.823.750-816.700 | Cod. Ocorr. | Amostr.

Topografia Picada transversal de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 6, margem do igarapé Espera.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos (40 cm x 30cm) parcialmente recobertos pelo solo. Rocha vulcânica coloração avermelhada, matriz afanítica com fenocristais de quartzo e K-feldspato; apresenta fraturas com preenchimento de pirita. A presença de pirita é constante. nos afloramentos desta picada.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riolito-cataclástico

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afl. da Cam.

Afl. da Fist.

Afl. do Lin.

Outros

Cadeia. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 014

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.831.900-819.950 | Cod. Ocorr. | Amostr.

Topografia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 11,6 para norte, 800m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco (60cm) de rocha vulcânica cataclástica, cortada por fraturas preenchidas por epidoto e quartzo; possui matriz afanítica de cor cinza com fenocristais de plagioclásio, K-feldspato e quartzo.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Riodacito-cataclástico

Classe Vulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

TECTÔNICA

Afl. da Cam.

Afl. da Fist.

Afl. do Lin.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. ML | CSC/C 1520.210

Cartogr. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 015

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/5.832.450-819.850 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Toposkeia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 11,6 para norte, 1.300m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento localizado na margem de um pequeno igarapé da bacia do Santo Antônio, em blocos (40cm x 30 cm) dispersos no pé de elevação (6m). Rocha granodiorítica cor cinza, granular média, mesocrática, cataclástica, cortada por veios de quartzo e epidoto, com esparsas pontuações de pirita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito- cataclástico.

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Afil. da Cam.

Afil. da Mist.

Afil. da Lâs.

Outros

Cartogr. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 016

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.829.650-814.500 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Toposkeia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 6,3 para norte, 700m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (0,7m x 0,7m) e blocos (20 cm x 20 cm) nas proximidades de um igarapé da bacia do Santo Antônio. Rocha granodiorítica, cor cinza, mesocrática granular média, composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, biotita e hornblenda.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Afil. da Cam.

Afil. da Mist.

Afil. da Lâs.

Outros

Cartogr. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr. | N.º 017

Afloram. | Localização SA.20-X-D-VI/9.830.700-814.100 | Cod. Ocorr. | Monstr.

Toposkeia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 6,3 para norte, 1.900m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos blocos (30cm x20cm) dispersos ao longo da picada. Rocha granítica, cor cinza, mesocrática granular média, composta por plagioclásio, K-feldspato e biotita cloritizada; a rocha é cataclástica sendo cortada por veios de epidoto e sílica; 200m ao norte aflora rocha semelhante com esparsos fenocristais de plagioclásio, onde observa-se a presença de hornblenda.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita- hornblenda-adamelito cataclástico

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

FOTOGRAFIA

Afil. da Cam.

Afil. da Mist.

Afil. da Lâs.

Outros

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Proj. ML | CSC/C 1520.210

N.o 018

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.831.300-813.900 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 6,3 para norte, 3.400m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos (50cm x 50cm) no lado esquerdo da picada, em região arrasada. Rocha granítica inequigranular com fenocristais de plagioclásio e K-feldspato atingindo 1cm em matriz fanerítica média constituída por K-feldspato, plagioclásio, quartzo, biotita e hornblenda, sendo cortada por veios de epidoto.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito porfirítico

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS

Affl. da Cam.

Affl. da Dist.

Affl. da Lin.

Outros

N.o 019

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.832.400-813.500 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada transversal a de sentido (Km 184) partindo do Km 6,3 para norte, 4.100m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (1m x 0,8m) e blocos (40cm x 40cm) na várzea de igarapé da bacia do Santo Antônio. Rocha granodiorítica inequigranular, cortadas por veios de epidoto com disseminação de pirita. Rocha cataclástica com fenocristais de K-feldspato (1,5cm) composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato e máficos cloritizados.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Adamelito-porfirítico-cataclástico

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS

Affl. da Cam.

Affl. da Dist.

Affl. da Lin.

Outros

N.o 020

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Química | Petrogr.

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.833.900-812.950 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Topografia Picada transversal a de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 6,3 para norte, 5.400m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco (20cm x20 cm) ao longo da picada, rocha de cor cinza, mesocrática granular média, composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato e biotita; apresenta fraturas devido a atuação de esforços tectônicos.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

LITOLOGIA

Rocha Biotita-adamelito cataclástico

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELEMENTOS

Affl. da Cam.

Affl. da Dist.

Affl. da Lin.

Outros

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. ML | CSC/C 1520.210

DADOS GEOLÓGICOS

Cadeia | Paleozóic. | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 021

Artif. | Localização: SA.20-X-D-III/9.835.700-812.200 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia: Picada transversal e de sentido E-W (Km 184), partindo do Km 6,3 para norte, 7.200m.

Relevo: Plano | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Blocos (40 cm x 40 cm) apresentando alteração intempérica. Rocha inequigranular com fenocristais de plagioclásio e K-feldspato em matriz fanerítica composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, hornblenda e biotita. Rocha semelhante a 400 m ao norte.

Unidade Estrat.: Grupo Uatumã

FICHOTECA — LITOLOGIA

Rocha: Biotita-hornblenda-adamelito

Classe: Subvulcânica

Amostra: ☒ Sim ☐ Não

FICHOTECA

Aff. da Com.:

Aff. da Rod.:

Aff. da Fer.:

Outros:

Cadeia: 08 | Paleozóic. | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 022

Artif. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.825.900-807.050 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia: Picada partindo do Km 184 da BR-174 para oeste atingindo o igarapé Coruja, 2.400m.

Relevo: Ondulado suave | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Arenito arcoseano, coloração avermelhada, de estratificação grosseira, com grãos de K-feldspato caolinizados, apresentando-se friável e alterada; aflora no leito de um igarapé.

Unidade Estrat.: Formação Prosperança

FICHOTECA — LITOLOGIA

Rocha: Arenito arcoseano

Classe: Sedimentar

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

FICHOTECA

Aff. da Com.: Az 270° 6° SE.

Aff. da Rod.:

Aff. da Fer.:

Outros:

Cadeia: | Paleozóic. | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 023

Artif. | Localização: SA.20-X-D-VI/9.825.600-806.500 | Cód. Ocorr. | Ilustr.

Toponímia: Picada partindo do Km 184 da BR-174 para oeste atingindo o igarapé Coruja, 3.400m.

Relevo: Ondulado suave | Vegetação: Floresta equatorial

Solo:

Afloramento constituído por blocos rolados em um igarapé afluente do igarapé Coruja. Arenito arcoseano, estratificado grosseiramente, de coloração avermelhada intercalada com camadas claras.

Unidade Estrat.: Formação Prosperança

FICHOTECA — LITOLOGIA

Rocha: Arenito arcoseano

Classe: Sedimentar

Amostra: ☐ Sim ☒ Não

FICHOTECA

Aff. da Com.:

Aff. da Rod.:

Aff. da Fer.:

Outros:

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. ML | CSC/C 1520.210

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. | Petrogr. | N.o 024

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.825.500-808.000 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toposfolia Picada partindo do Km 183 da BR-174 para oeste (AZ=210°), 2.200m.

Relevo Plano Vegetação Floresta equatorial

Solo

ESTRUTURAS SEDIMENTARES

Matacões (3m x 3m) na várzea de um igarapé (margem esquerda) cortados por fraturas preenchidas por epidoto. Rocha de cor cinza, granular média a grossa, inequigranular com fenocristais de plagioclásio, matriz fanerítica composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, hornblenda e biotita.

Unidade Estrat. Grupo Uatumã

ESTRUTURAS GEOLÓGICAS

Aflt. da Cam.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Biotita-hornblenda-adamelito

Classe Subvulcânica

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. | Petrogr. | N.o 025

Affl. | Localização SA.20-X-D-VI/9.813.500-809.550 | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toposfolia Picada partindo do Km 174 da BR-174 no sentido oeste, 5.500m.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

ESTRUTURAS SEDIMENTARES

Matacão maciço de grande dimensão (20m x 10m) formando uma cachoeira nas nascentes do igarapé Espera. Zona de falhamento regional com preenchimento de quartzo e brecha, localizada na serra de São Gabriel. No leito e na várzea do igarapé, montante da cachoeira, há cascalheira formada predominantemente por quartzo e fragmentos de rochas graníticas; no pé da Cachoeira há afloramento do Granito

Unidade Estrat.

ESTRUTURAS GEOLÓGICAS

Aflt. da Cam.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

Cadern. 08 | Paleont. | Sedimentol. | Mineral | Petrolog. | Petrogr. | N.o 025

Affl. | Localização | Cod. Ocorr. | Ilustr.

Toposfolia

Relevo Vegetação

Solo

ESTRUTURAS SEDIMENTARES

São Gabriel. Rocha de cor cinza mesocrática, granular média, composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

ESTRUTURAS GEOLÓGICAS

Aflt. da Cam.

Aflt. da Dist.

Aflt. da Lin.

Outros

LITOLOGIA

Rocha Granito

Classe Metamórfica -metassomática.

Amostra ☒ Sim ☐ Não

Mod. 231

NE 7530. 0210. 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. ML | CSC/C 1520.210

Contem. 08 | Paleozt. | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o 026

Afil. | Localização SA.20-X-D-VI/9.813.900-810.300 | Cad. Ocorr. | Unidr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia Picada partindo do Km 174 no sentido oeste, 3.000m.

Relevo Ondulado Vegetação Floresta equatorial

Solo

Matacões (2m x 1m) isolados ao longo da picada. Rocha granítica, grosseira mesocrática, cor cinza, portiritica apresentando fenocristais de K-feldspato em matriz fanerítica, formada por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Unidade Estrat. Granito São Gabriel

LITOLOGIA

Rocha Adamelito porfirítico

Classe Metamórfica Metassomática

Amostra ☒ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afil. da Com.

Afil. da Dist.

Afil. da Lit.

Outros

Contem. | Paleozt. | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o

Afil. | Localização | Cad. Ocorr. | Unidr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia

Relevo Vegetação

Solo

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afil. da Com.

Afil. da Dist.

Afil. da Lit.

Outros

Contem. | Paleozt. | Sedimentar | Mineral | Química | Petrogr. | N.o

Afil. | Localização | Cad. Ocorr. | Unidr.

DADOS GEOLÓGICOS

Topografia

Relevo Vegetação

Solo

LITOLOGIA

Rocha

Classe

Amostra ☐ Sim ☐ Não

ELETRÔNICA

Afil. da Com.

Afil. da Dist.

Afil. da Lit.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Unidade Estrat.

NE 7530. 0210. 6881

Anexo III - FICHAS DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Este anexo contém 27 fichas de Cadastro de Ocorrências Minerais. O local onde foi cadastrada a ocorrência pode ser determinado através da toponímia, do prefixo do geólogo seguido do número da estação e das coordenadas UTM no mapa de estações.

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: CALCOPIRITA

C/C 1520 210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9.811.300/817.100

N.o 01

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HA-011

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. SILVES

Localidade Rodovia BR-174 Manaus-Boa Vista Km 165 a Km 166

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	☐	☐
Em Lavra		☐
Em Pesquisa		☐
Em Garimpo		☐
Paral. ☐	Aband.	☐
Descoberta Neste Projeto		
Pequena ☒	Grande	☐

Via de Acesso Terrestre-Rodovia BR-174 - Manaus-Boa Vista

Altit

Relevo Ondulado

Vegetação Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ A 2 - " Amas " ☐ A 3 - Estratiforme ☐ A 4 - Lenticular ☐ A 5 - Outros ☐ Mistos ☐

B 1 - Maciço ☐ B 2 - Disseminado ☒ B 3 - Preench. ☐ B 4 - Substit. ☐ B 5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☒ Sec. ☐ Disseminação de calcopirita, pirita, pirrotita, fluorita e muscovita em cataclasito. Afloramentos situados ao longo da estrada numa extensão de 1.500 m, apresentando mineralização numa zona de falha, (contato do Granito São Gabriel com rochas vulcânicas do Grupo Uatumã).

Síntese da Geologia Provincial

A mineralização está disseminada em cataclasito (cataclasito K'Mudku) que ocorre em uma extensão aproximada de 1.000 m ao longo da rodovia BR-174. O cataclasito ocorre numa zona de falha separando rochas graníticas (Granito São Gabriel) de rochas vulcânicas ácidas do Grupo Uatumã.

Unidade Estr. Cataclasito K'Mudku

Minerais de Ganga: Quartzo, Pirita e Pirrotita

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): Calcopirita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: OURO

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9.831.850-803.600

N.o 02

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HA-045

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. HA | Mun. ITAPIRANGA

Localidade Igarapé Mutum-afluente da margem direita do igarapé Taboca.

Via de Acesso BR-174/igarapé Taboca

Altit

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	☐	☐
Em Lavra		☐
Em Pesquisa		☐
Em Garimpo		☐
Paral. ☐	Aband.	☐
Descoberta Neste Projeto		
Pequena ☒	Grande	☐

Relevo Ondulado

Vegetação Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ A 2 - " Amas " ☐ A 3 - Estratiforme ☐ A 4 - Lenticular ☒ A 5 - Outros PLACER Mistos ☐

B 1 - Maciço ☐ B 2 - Disseminado ☐ B 3 - Preench. ☐ B 4 - Substit. ☐ B 5 - Outros Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. ☒ Através de análises de concentrado de bateia da amostra proveniente do igarapé Mutum, afluente do igarapé Taboca que drena rochas pertencentes ao Granito São Gabriel, obteve-se valores de até 5% de ouro.

Síntese da Geologia Provincial

Rochas graníticas do tipo São Gabriel ocorrem na área onde obteve-se o resultado indicativo para ouro. Acredita-se que o ouro foi resultado do retrabalhamento de sedimentos da Formação Prosperança, que ocorrem nas cabeceiras do igarapé Onça.

Unidade Estr. Granito São Gabriel

Minerais de Ganga

Zircão, Turmalina, Óxido de Ferro e Leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

OURO

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Ouro

C/C: 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9832800/804000

N.o: 03

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HA-046

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Igarapé Cobra-afluente da margem direita do Igarapé Taboca.

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	☐	☐
Em Lavra		☐
Em Pesquisa		☐
Em Garimpo		☐
Paral. ☐	Aband.	☐
Descoberta Neste Projeto		
Pequena ☐	Grande	☐

Via de Acesso BR-174 e igarapé Taboca

Altit

Relevo Ondulado

Vegetação Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ A 2 - " Amas " ☐ A 3 - Estratiforme ☐ A 4 - Lenticular ☐ A 5 - Outros PLACER Mistos ☐

B 1 - Maciço ☐ B 2 - Disseminado ☐ B 3 - Preench. ☐ B 4 - Substit. ☐ B 5 - Outros Mistos ☐

Sintese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. ☒

Através da análise em concentrado de bateia de amostra proveniente do igarapé Cobra, afluente do igarapé Taboca que drena rochas pertencentes ao Granito São Gabriel obteve-se valores de até 5% de ouro.

Sintese da Geologia Provincial

Rocha granítica do tipo São Gabriel ocorre na área onde obteve-se o resultado indicativo para ouro. Acredita-se que o ouro foi resultado do retrabalhamento de sedimentos da Formação Prosperança' que ocorrem nas cabeceiras do igarapé Onça.

Unidade Estr. Granito São Gabriel

Minerais de Ganga

Zircão, turmalina, óxido de ferro e leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

Ouro

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Ouro

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Folomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9.827.800-799.650

N.o 04

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HA-052

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Igarapé Onça afluente da margem esquerda do igarapé Taboca

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	☐	☐
Em Lavra		☐
Em Pesquisa		☐
Em Garimpo		☐
Paral. ☐	Aband.	☐
Descoberta Neste Projeto		
Pequena ☒	Grande	☐

Via de Acesso: BR-174 e igarapé Taboca

Altit

Relevo: Ondulado

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ A 2 - " Amas " ☐ A 3 - Estratiforme ☐ A 4 - Lenticular ☐ A 5 - Outros PLACER Mistos ☐

B 1 - Maciço ☐ B 2 - Disseminado ☐ B 3 - Preench. ☐ B 4 - Substit. ☐ B 5 - Outros Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. ☒

Através da análise em concentrado de bateia de amostra proveniente do igarapé Onça, afluente do igarapé Taboca que drena rochas pertencentes ao Granito São Gabriel obteve-se valores de até 5% de ouro.

Síntese da Geologia Provincial

Rocha granítica do tipo São Gabriel ocorre na área onde obteve-se os resultados indicativos para ouro. Acredita-se que o ouro foi resultado do retrabalhamento de sedimentos da Formação Prospe-rança que ocorrem nas cabeceiras do igarapé Onça.

Unidade Estr. Granito São Gabriel

Minerais de Ganga: Zircão, turmalina, óxido de ferro e leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): Ouro

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: OURO

C/C: 1520 210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9. 797.100/822.800

N.o: 05

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HA-085

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. SILVES

Localidade: Estrada Secundária-3,8 km a nordeste do Km 150 da rodovia BR-174.

Via de Acesso: Terrestre - estrada secundária-3,8 km a nordeste do km 150 da rodovia BR-174.

Altit:

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	☐	☐
Em Lavra		☐
Em Pesquisa		☐
Em Garimpo		☐
Paral. ☐	Aband.	☐
Descoberta Neste Projeto		
Pequena ☐	Grande	☐

Relevo: Ondulado

Vegetação:

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ | A 2 - "Ámas" ☐ | A 3 - Estratiforme ☐ | A 4 - Lenticular ☐ | A 5 - Outros ☐ | Mistos ☐

B 1 - Maciço ☒ | B 2 - Disseminado ☐ | B 3 - Preench. ☐ | B 4 - Substit. ☐ | B 5 - Outros ☐ | Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. ☐ Afloramento de rocha granítica (biotita-granito) pertencente a unidade Granito São Gabriel, em exploração de brita para a construção cívil; está localizado próximo ao antigo desmatamento da estrada, nas cabeceiras do igarapé Canoas.

Síntese da Geologia Provincial

Ao norte da bacia Paleozóica, após afloramento da Formação Prosperança ocorrem os primeiros afloramentos do Granito São Gabriel, constituídos de rocha granítica em forma de blocos e matacões não apresentando grandes corpos acima do nível freático.

Unidade Estr.: Granito São Gabriel

Minerais de Ganga: -

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): Material de construção

Teores e Reserva - Medida:

Indicada:

Inferida:

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9820100/803650

N.o 06

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-053

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. SILVES

Localidade Cabeceiras do igarapé Coruja

PQ. GR.

Simples Ocorr. [X] [ ]

Em Lavra [ ]

Em Pesquisa [ ]

Em Garimpo [ ]

Via do Acesso Através da BR-174 até o igarapé Coruja, seguindo a pé atingindo por meio de picada suas cabeceiras.

Altit

Paral. [ ] Aband. [ ]

Descoberta Neste Projeto

Pequena [X] Grande [ ]

Relevo Ondulado

Vegetação Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos) Latossolo

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - "Amas" [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina e andaluzita além de rutilo, monazita, anatásio e xenotímio.

Síntese da Geologia Provincial

Área de ocorrência do Granito São Gabriel, no flanco norte da serra, próxima a borda sul da faixa sedimentar (Formação Prosperança) isolada da borda da bacia. A rocha é granular grosseira de coloração rósea.

Unidade Estr. Granito São Gabriel

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, zircão, espinélio e leucoxênio.

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida | Indicada | Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9.853.550/306150

N.o 07

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-063

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. ITAPIRANGA

Localidade Serra Abonari (igarapé Serra)

PQ. GR.

Simples Ocorr. ☐ ☐

Em Lavra ☐

Em Pesquisa ☐

Em Garimpo ☐

Paral. ☐ Aband. ☐

Descoberta Neste Projeto

Pequena [X] Grande ☐

Via do Acesso: Fluvial (rio Uatumã e igarapé Serra) - Terrestre - picada ES-6 partindo do Km 206 da rodovia BR-174 - Manaus-Boa Vista - rumo 45°NE

Altit

Relevo: Montanhoso

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ A 2 - "Amas" ☐ A 3 - Estratiforme [X] A 4 - Lenticular ☐ A 5 - Outros PLACER Mistos ☐

B 1 - Maciço ☐ B 2 - Disseminado ☐ B 3 - Preench. ☐ B 4 - Substit. ☐ B 5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. [X] Através de análises de concentrado de bateia proveniente do igarapé Serra, foram detectados valores de até 5% de cassiterita.

Síntese da Geologia Provincial

O granito Abonari, caracterizado pelo tipo petrográfico Hastingsita-granito constitui a unidade litoestratigráfica onde foi coletada a amostra HM-063. São rochas intrusivas em rochas mais antigas (Granito São Gabriel e Vulcânicas do Grupo Uatumã). Devido a sua natureza intrusiva pode estar relacionada a rochas onde ocorrem cassiterita.

Unidade Estr. Granito Abonari

Minerais de Ganga: Turmalina, granada, zircão e ilmenita

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): Cassiterita

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C: 520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9832200-822400

N.o: 08

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-122

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. ITAPIRANGA

Localidade Igarapé Tronco afluente do igarapé Santo Antônio

Simples Ocorr. PQ. [X] GR. [ ]

Em Lavra [ ]

Em Pesquisa [ ]

Em Garimpo [ ]

Via de Acesso Através de picada partindo do Km 206 da BR-174 até o rio Uatumã e de bote pelo rio Uatumã até o igarapé Tronco

Altit

Paral. [ ] Aband. [ ]

Descoberta Reste Projeto

Pequena [X] Grande [ ]

Relevo Plano

Vegetação Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - "Amas" [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar, associada a turmalina e granada.

Síntese da Geologia Provincial

Área de ocorrência de rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã próxima a zona de contato com rochas vulcânicas pertencentes a mesma unidade.

Unidade Estr. Grupo Uatumã

Minerais de Ganga

Quartzo, Magnetita, Ilmenita, Zircão e epidoto

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

CPRM

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III/9838200/822300

N.o 09

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-131

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. ITAPIRANGA

Localidade Igarapé Caça, afluente do rio Uatumã pela margem direita.

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	☐	☐
Em Lavra		☐
Em Pesquisa		☐
Em Garimpo		☐
Paral. ☐	Aband.	☐
Descoberta Neste Projeto		
Pequena ☒	Grande	☐

Via de Acesso: Através da BR-174 até o igarapé Taboca. A partir deste igarapé por meio de barco através do igarapé Taboca, rio Uatumã, igarapé Santo Antônio e igarapé Caça.

Altit

Relevo: Plano

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos): Latossolo

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ | A 2 - "Amas" ☐ | A 3 - Estratiforme ☐ | A 4 - Lenticular ☐ | A 5 - Outros PLACER | Mistos ☐

B 1 - Maciço ☐ | B 2 - Disseminado ☐ | B 3 - Preench. ☐ | B 4 - Substit. ☐ | B 5 - Outros | Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. ☒

Cassiterita aluvionar, associada com turmalina, rutilo e monazita.

Síntese da Geologia Provincial

Área representada por rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã (adamelito e tonalito pórfiro). Essa região apresenta padrão estrutural NE-SW e NW-SE, estando bastante peneplanizada.

Unidade Estr. Grupo Uatumã

Minerais de Ganga: Quartzo, Magnetita, Ilmenita, Zircão e Epidoto

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): A - Cassiterita.

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

CPRM

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.21d A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9840700-822350

N.o 010

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-133

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. ITAPIRANGA

Localidade Igarapé Vermelho sub-afluente do rio Uatumã margem esquerda.

PQ. GR.

Simples Ocorr. [X] [ ]

Em Lavra [ ]

Em Pesquisa [ ]

Em Garimpo [ ]

Via de Acesso Através da BR-174 até o igarapé Taboca. A partir deste igarapé por meio de barco, até o rio Uatumã e igarapés Santo Antônio e Vermelho.

Altit

Paral. [ ] Aband. [ ]

Descoberta Neste Projeto

Pequena [X] Grande [ ]

Relevo Plano

Vegetação Floresta equatorial

Intemperismo (Solos) Latossolo

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - " Amas " [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina, estaurolita e andaluzita. xenotímio e anatásio.

Síntese da Geologia Provincial

Área representada por rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã (adamelitos e tonalitos pórfiros). Essa região apresenta padrão estrutural NE-SW e NW-SE, estando bastante peneplanizada.

Unidade Estr. Grupo Uatumã

Minerais de Ganga

Quartzo, Magnetita, Zircão e Leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida | Indicada | Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9843650/820550

N.o 011

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-135

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade: Igarapé Verdade, afluente do rio Uatumã margem direita, a jusante da foz do igarapé Taboca

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberta Neste Projeto		
Pequena	X	Grande

Via de Acesso: Através de picada partindo do Km 206 da BR-174 até o rio Uatumã; a partir daí por meio de barco alcança os igarapés Santo Antônio e Verde

Altit

Relevo: Plano

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos): Latosolo

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - " Amas " [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina, monazita, xenotímio, anatásio e rutilo.

Síntese da Geologia Provincial

Área representada por rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã (adamelitos e tonalitos pórfiros), sendo localmente cortada por diques de granófiros. Está localizada próximo a zona de contato com o Granodiorito Água Branca.

Unidade Estr.: Grupo Uatumã

Minerais de Ganga: Quartzo, magnetita, ilmenita e zircão

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Folomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9831400/827400

N.o 012

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-138

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Igarapé Fome afluente indireto do rio Uatumã, a jusante da foz do igarapé Santo Antônio.

Via de Acesso Através de picada partindo do Km 206 da BR-174 até o rio Uatumã; a seguir por meio de bote pelo rio Uatumã, e igarapés Santo Antônio e Fome.

Altit

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberto Neste Projeto		
Pequena	X	Grande

Relevo Plano

Vegetação Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão | A 2 - "Amas" | A 3 - Estratiforme | A 4 - Lenticular | A 5 - Outros PLACER | Mistos

B 1 - Maciço | B 2 - Disseminado | B 3 - Preench. | B 4 - Substit. | B 5 - Outros | Mistos

Sintese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina e granada. Ocorre também estaurolita, andaluzita e sillimanita. Aluvião com pequena largura (2 m).

Sintese da Geologia Provincial

Área de ocorrência de rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã próximo ao contato com vulcânicas da mesma unidade.

Unidade Estr. Grupo Uatumã

Minerais de Ganga

Quartzo, magnetita, ilmenita, zircão e espinélio.

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita.

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Folomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9832000/830300

N.o 013

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-141

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade: Igarapé Lama, afluente do rio Uatumã pela margem direita, a jusante da foz do igarapé Santo Antônio.

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberta Neste Projeto		
Pequena	X	Grande

Via de Acesso: Terrestre-através de picada partindo do Km-206 da BR-174 até o rio Abonari e através de barco pelo rio Uatumã atingindo os igarapés Santo Antônio e Lama.

Altit

Relevo: Plano

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - "Amas" [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar, associada a turmalina e granada, ocorrendo também monazita e gahnita.

Síntese da Geologia Provincial

Área de ocorrência de rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã, nas proximidades de contatos vulcânicas da mesma unidade.

Unidade Estr. Grupo Uatumã

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, zircão e espinélio.

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita.

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9840950-820350

N.o 014

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-174

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade: Igarapé Folha afluente direto do rio Uatumã pela margem esquerda a montante da foz do igarapé Santo Antonio

Via de Acesso: Através de picada partindo do Km 206 da BR-174 até o rio Abonari e por meio de bote até o igarapé Folha afluente do rio Uatumã.

Altit:

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.

Descoberta Neste Projeto: Pequena [X] Grande [ ]

Relevo: Plano

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - "Amas" [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina e granada, ocorrendo também monazita e gahnita.

Síntese da Geologia Provincial

Região onde ocorre contato de granodioritos com rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã. Observa-se na região a atuação intensa de processos tectônicos. Todavia a área fonte está situada em terrenos do Granodiorito Água Branca.

Unidade Estr. Granodiorito Água Branca

Minerais de Ganga: Quartzo, ilmenita, zircão e esfinélio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Folomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9843700-829800

N.o 015

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-149

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Igarapé Malú, afluente do rio Uatumã margem esquerda a montante da foz do igarapé Santo Antônio.

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberta Neste Projeto		
Pequena	X	Grande

Via do Acesso: Através de picada partindo do Km 206 até o rio Abonari, e por meio de bote atingindo o rio Uatumã e seu afluente igarapé Malú.

Altit:

Relevo: Plano

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - " Amas " [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina, rutilo e monazita.

Síntese da Geologia Provincial

Área representada pelo Granodiorito Água Branca, constituído um corpo de granodiorito metassomático. Nessa região tectonicamente conturbada ocorre o contato com litologia subvulcânica do Grupo Uatumã.

Unidade Estr.: Granodiorito Água Branca

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, zircão, espinélio e leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C: 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9843450-828450

N.o: 016

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HI-150

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est.: AM | Mun.: Itapiranga

Localidade: Igarapé Tarde afluente do rio Uatumã margem direita, a montante da foz do igarapé Santo Antônio.

PQ. GR.

Simples Ocorr. [X] [ ]

Em Lavra [ ]

Em Pesquisa [ ]

Em Garimpo [ ]

Paral. [ ] Aband. [ ]

Descoberta Neste Projeto

Pequena [X] Grande [ ]

Via de Acesso: Através de picada partindo do Km 206 da BR-174 até o rio Uatumã; a seguir por meio de bote atingindo o igarapé Tarde.

Altit:

Relevo: Plano

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - " Amas " [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina, rutilo e gahnita.

Síntese da Geologia Provincial

Nessa área ocorrem rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã, representadas por adamelitos e tonalitos pórfiros. Nas proximidades do local faz contato com o Granodiorito Água Branca, observando-se evidências da atuação de processos tectônicos ao longo do curso do rio Uatumã.

Unidade Estr.: Grupo Uatumã

Minerais de Ganga: Quartzo, ilmenita, zircão, espinélio e leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): A - Cassiterita.

Teores e Reserva - Medida:

Indicada:

Inferida:

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9852400-824500

N.o 017

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-164

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. ITAPIRANGA

Localidade Igarapé Ferro afluente da margem direita do rio Uatumã.

Via de Acesso Através de picada partindo do Km 206 da BR-174 até o rio Abonari, por meio de bote até a Cachoeira Ilha no rio Uatumã, a pé até o igarapé Ferro.

Altit

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberta Neste Projeto		
Pequena	X	Grande

Relevo Plano

Vegetação Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos) Latossolo

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão		A 2 - " Amas "		A 3 - Estratiforme		A 4 - Lenticular		A 5 - Outros	PLACER	Mistos	
B 1 - Maciço		B 2 - Disseminado		B 3 - Preench.		B 4 - Substit.		B 5 - Outros		Mistos	

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina, rutilo e gahnita.

Síntese da Geologia Provincial

Área representada pelo Granodiorito Água Branca que constitui um corpo metassomático representado por granodiorito grosseiro com fenoblastos de K-feldspatos. A drenagem é proveniente da região nordeste da área do projeto.

Unidade Estr. Granodiorito Água Branca

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, zircão, piroxênio, espinélio e leucoxênio.

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9848900-829300

N.o 018

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-166

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. ITAPIRANGA

Localidade Igarapé Fonte afluente do rio Uatumã pela margem esquerda.

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral. X	Aband.	
Descoberta Neste Projeto		
Pequena	Grande	

Via do Acesso Terrestre através da rodovia BR-174; a seguir fluvial pelos igarapés Taboca, rio Uatumã e igarapé Fonte.

Altit

Relevo Plano

Vegetação Mata de várzea

Intemporismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão | A 2 - " Amas " | A 3 - Estratiforme | A 4 - Lenticular | A 5 - Outros PLACER | Mistos

B 1 - Maciço | B 2 - Disseminado | B 3 - Preench. | B 4 - Substit. | B 5 - Outros | Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina, rutilo e gahnita.

Síntese da Geologia Provincial

Região onde ocorre contato de rochas subvulcânicas (adamelitos e tonalitos pórfiros) do Grupo Uatumã como o Granodiorito Água Branca. Área afetada intensamente por processos tectônicos.

Unidade Estr. Granodiorito Água Branca

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, zircão, espinélio e leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minerio ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

N.o 019

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9848850-830150

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HI-167

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Igarapé Seringa afluente do rio Uatumã pela margem esquerda.

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberta Neste Projeto		
Pequena	X	Grande

Via de Acesso: Através da BR-174 até o igarapé Taboca a seguir por meio de botes através do igarapé Taboca, rio Uatumã e igarapé Seringa.

Altit

Relevo

Vegetação

Intemperismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - " Amas " [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina e rutilo.

Síntese da Geologia Provincial

Área representada pelo Granodiorito Água Branca, que constitui um corpo com característica metassomática formado por rocha granular grosseira com fenoblastos de K-feldspato.

Unidade Estr. Granodiorito Água Branca

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, zircão e leucoxênio.

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9853450-820850

N.o 020

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-171

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade: Igarapé Ilha, afluente do rio Uatumã, margem esquerda, a montante da foz do igarapé Taboca

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.

Via de Acesso: Através de picada partindo do Km 206 da BR-174 até o rio Uatumã; a seguir por meio de bote atingindo o rio Uatumã e o igarapé Ilha.

Altit

Descoberta Neste Projeto: Pequena [X] Grande [ ]

Relevo: Plano

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência .

A 1 - Filão [ ] A 2 - " Amas " [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina, granada, rutilo, monazita e gahnita.

Síntese da Geologia Provincial

Área de ocorrência do Granodiorito Água Branca, junto a zona de falha regional (N50E), que afeta também rochas subvulcânicas do Grupo Uatumã.

Unidade Estr. Granodiorito Água Branca

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, epidoto, espinélio e leuxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida | Indicada | Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9857600-817900

N.o 021

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-175

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Igarapé Jauari, afluente do rio Uatumã pela margem esquerda

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberta Neste Projeto		
Pequeno	X	Grande

Via de Acesso Através da BR-174 até o igarapé Taboca; a seguir fluvial através do igarapé Taboca, rio Uatumã e igarapé Jauari.

Altit

Relevo Plano

Vegetação Mata de várzea

Intemperismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - "Amas" [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [X] A 5 - Outros PLACER Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar associada a turmalina, ocorrendo também rutilo, monazita e gahnita.

Síntese da Geologia Provincial

Área representada pelo Granodiorito Água Branca, entretanto a drenagem é proveniente da região a nordeste da área do projeto. A rocha é granular grosseira com fenoblastos de K-feldspato.

Unidade Estr. Granodiorito Água Branca

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, zircão, espinélio e leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico

C/C | A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.)

SA.20-X-D-III-9.868.200-810.500

N.o 022

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos)

HM-185

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Serra Abonari (igarapé Água Branca)

PQ. GR.

Simples Ocorr. ☐ ☐

Em Lavra ☐

Em Pesquisa ☐

Em Garimpo ☐

Paral. ☐ Aband. ☐

Descoberta Neste Projeto

Pequena ☐ Grande ☐

Via de Acesso. Fluvial (rio Uatumã e igarapé Água Branca)

Altit

Relevo

Vegetação

Intemperismo (Solos)

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ A 2 - " Amas " ☐ A 3 – Estratiforme ☐ A 4 - Lenticular ☐ A 5 - Outros ☐ Mistos ☐

B 1 - Maciço ☐ B 2 - Disseminado ☐ B 3 - Preench. ☐ B 4 - Substit. ☐ B 5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. ☒

Através de análises de concentrado de bateia proveniente do igarapé Serra, foram detectados valores de até 5% de cassiterita.

Síntese da Geologia Provincial

O granito Abonari, cujo tipo petrográfico é um Hastingsita-granito constitui a unidade litoestratigráfica onde foi coletada a amostra HM - 063. São rochas intrusivas em rochas mais antigas (Granito São Gabriel e Vulcânicas do Grupo Uatumã). Devido à sua natureza intrusiva pode estar relacionada a rochas onde ocorrem cassiterita.

Unidade Estr.

Minerais de Ganga

Turmalina, Granada, zircão e ilmenita

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

Cassiterita

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9.866.200-798.650

N.o 023

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-196

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade: Serra Abonari (igarapé Jaburu)

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberta Neste Projeto		
Pequena	X	Grande

Via de Acesso: Fluvial (rio Uatumã e igarapé Jaburu)

Altit:

Relevo:

Vegetação:

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão		A 2 - " Amas "		A 3 - Estratiforme		A 4 - Lenticular	X	A 5 - Outros	PLACER
B 1 - Maciço		B 2 - Disseminado		B 3 - Preench.		B 4 - Substit.		B 5 - Outros	

Mistos: | Mistos:

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [ ]

Através de análises de concentradc de bateia proveniente do igarapé Serra, foram detectados valores de até 5% de cassiterita.

Síntese da Geologia Provincial

O granito Abonari, cujo tipo petrográfico é um Hastingsita-granito constitui a unidade litoestratigráfica onde foi coletada a amostra H.. - 063. São rochas intrusivas em rochas mais antigas (Granito São Gabriel e Vulcânicas do Grupo Uatumã). Devido a sua natureza intrusiva pode estar relacionada a rochas onde ocorrem cassiterita.

Unidade Estr.: Granito Abonari

Minerais de Ganga: Turmalina, Granada, zircão e ilmenita

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): Cassiterita

Teores e Reserva - Medida:

Indicada:

Inferida:

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C: 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-9802550-790800

N.o: 024

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-300

N.o Arquivo Geral:

Situação Geográfica

Est.: AM | Mun.: SILVES

Localidade: Borda norte de uma estrutura circular, localizada ao norte do médio curso do rio Pardo

Via de Acesso: Terrestre através da BR-174 até o Km 150, e por meio de pequena embarcação com motor de popa até o rio Pardo, através do igarapé Canoas, seguindo a pé até o igarapé Sapucaia.

Altit:

Simples Ocorr. PQ. [X] GR. [ ]

Em Lavra [ ]

Em Pesquisa [ ]

Em Garimpo [ ]

Paral. [ ] Aband. [ ]

Descoberta Reste Projeto

Pequena [X] Grande [ ]

Relevo: Ondulado

Vegetação: Floresta equatorial

Intemperismo (Solos): Latossolo

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - "Amas" [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [X]

Cassiterita aluvionar, associada a turmalina e granada, ocorrendo também rutilo, monazita e anatásio.

Síntese da Geologia Provincial

Nessa área ocorre estrutura circular constituída possivelmente por rocha básica, encaixada em granodioritos, gnaisses e charnockitos do Grupo Anauá. Localmente está situada no flanco norte do corpo intrusivo em região de contato com granodiorito.

Unidade Estr.: Grupo Anauá

Minerais de Ganga: Quartzo, ilmenita, zircão e epidoto

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida:

Indicada:

Inferida:

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Cassiterita

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-VI-97885000-791400

N.o 025

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HM-310

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Silves

Localidade Igarapé Marupá, borda sul de uma estrutura alongada (NE-SW), ao sul do médio curso do rio Pardo.

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	X	
Em Lavra		
Em Pesquisa		
Em Garimpo		
Paral.		Aband.
Descoberta Neste Projeto		
Pequena	X	Grande

Via de Acesso: Terrestre, através da BR-174 até o Km 150, e por meio de pequena embarcação até o rio Pardo através do igarapé Canoas, e a pé até o igarapé Marupá.

Altit

Relevo: Ondulado

Vegetação: Floresta equatorial

Intemperismo (Solos): Latossolo

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão [ ] A 2 - "Amas" [ ] A 3 - Estratiforme [ ] A 4 - Lenticular [ ] A 5 - Outros [PLACER] Mistos [ ]

B 1 - Maciço [ ] B 2 - Disseminado [ ] B 3 - Preench. [ ] B 4 - Substit. [ ] B 5 - Outros [ ] Mistos [ ]

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim [ ] Sec. [ ]

Cassiterita aluvionar, associada a turmalina, granada e corindon, ocorrendo também anatásio.

Síntese da Geologia Provincial

Nessa região ocorre uma estrutura alongada no sentido NE-SW, composta por Hastingsita-granito e que constitui um corpo em rochas charnockíticas do Grupo Anauá. No setor SW a estrutura está em contato com sedimentos (Formação Prosperança) da borda da bacia paleozóica.

Unidade Estr. Grupo Anauá

Minerais de Ganga

Quartzo, ilmenita, zircão, anfibólio e leucoxênio

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.)

A - Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Estanho

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Folomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III-9859.300-797.050

N.o 026

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HT-002

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Serra do Abonari (igarapé Mutuca)

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	☐	☐
Em Lavra		☐
Em Pesquisa		☐
Em Garimpo		☐
Paral. ☐	Aband.	☐
Descoberta Reste Projeto		
Pequena ☒	Grande	☐

Via de Acesso: Fluvial (rio Uatumã e igarapé Mutuca)-Terrestre - Picada ES-04 partindo do Km 214,5 da rodovia BR-174-Manaus-Boa Vista.

Altit

Relevo: Montanhoso

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão	☐	A 2 - " Amas "	☐	A 3 - Estratiforme	☐	A 4 - Lenticular	☐	A 5 - Outros	PLACER	Mistos	☐
B 1 - Maciço	☐	B 2 - Disseminado	☐	B 3 - Preench.	☐	B 4 - Substit.	☐	B 5 - Outros		Mistos	☐

Sintese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregênese Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. ☐ Através da análise de sedimento ativo de corrente proveniente do igarapé Mutuca, que drena a serra constituída por rochas pertencentes ao Granito Abonari, obteve-se valores indicativos para estanho (10 ppm).

Sintese da Geologia Provincial

A serra Abonari é constituída pela unidade estratigráfica Granito Abonari (Proterozóico Médio) em cujo tipo petrográfico predomina Hastingsita Granito, representante intrusivo em rochas graníticas mais antigas (Granito São Gabriel) e vulcânicas do Grupo Uatumã. O Granito Abonari possui caráter intrusivo e é correlacionado aos Granitos de El Parguaza e Rondônia onde ocorre estanho.

Unidade Estr. Granito Abonari

Minerais de Ganga: Ilmenita, rutilo, zircão e turmalina

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.):

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B☐ C☐

CPRM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: ESTANHO/CASSITERITA

C/C 1520.210 A

Localização (Em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, Etc.): SA.20-X-D-III -9.859.440-797.500

N.o 027

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de Descrição de Afloramentos): HT-003

N.o Arquivo Geral

Situação Geográfica

Est. AM | Mun. Itapiranga

Localidade Serra Abonari (igarapé Bené)

	PQ.	GR.
Simples Ocorr.	☐	☐
Em Lavra		☐
Em Pesquisa		☐
Em Garimpo		☐
Paral. ☐ Aband.		☐
Descoberta Neste Projeto		
Pequena ☒ Grande		☐

Via do Acesso: Fluvial (rio Uatumã e igarapé Bené) Terrestre picada ES-04 - partindo do Km 214,5 da rodovia BR-174-Manaus-Boa Vista - (45°NE)

Altit

Relevo: Montanhoso

Vegetação: Floresta Equatorial

Intemperismo (Solos):

Situação Geológica

Forma da Ocorrência

A 1 - Filão ☐ A 2 - "Amas" ☐ A 3 - Estratiforme ☐ A 4 - Lenticular ☒ A 5 - Outros PLACER Mistos ☐

B 1 - Maciço ☐ B 2 - Disseminado ☐ B 3 - Preench. ☐ B 4 - Substit. ☐ B 5 - Outros ☐ Mistos ☐

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paregêneso Etc.)

Mineralização Prim ☐ Sec. ☒ Através das análises de sedimento ativo de corrente e concentrado de bateia provenientes do igarapé Bené, que drena a serra do Abonari, constituída por rochas pertencentes ao Granito Abonari obteve-se valores anômalos para estanho (10 ppm)e 5% de cassiterita.

Síntese da Geologia Provincial

A Serra do Abonari é constituída pela unidade estratigráfica Granito Abonari (proterozóico médio), cujo tipo petrográfico predomina Hastingsita granito representante intrusivo em rochas graníticas mais antigas (Granito São Gabriel) e vulcânicas do Grupo Uatumã. O Granito Abonari possui carater intrusivo e é correlacionado aos granitos de El Parguaza e de Rondônia, onde ocorre estanho.

Unidade Estr. Granito Abonari

Minerais de Ganga: Ilmenita, rutilo, zircão e turmalina

Minerais Econômicos (Classificar Com Letras A. B. C. Etc.): Cassiterita

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

ANEXOS FICHAS B ☐ C ☐

Anexo IV - FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS E MODAIS

Este anexo consta de 92 fichas de análises petrográficas elaboradas pelos petrógrafos:

HUMBERTO TERRAZAS SALAS
MARIA LUIZA OSÓRIO MOREIRA
NELSON DE ALMEIDA FERNANDES

Também estão inseridas neste anexo 13 fichas de análises modais elaboradas pelo petrógrafo HUMBERTO TERRAZAS SALAS na Superintendência da CPRM em Goiânia.

A maior parte das análises são de amostras coletadas nas folhas SA.20-X-D-III e SA.20-X-D-VI, relativas a rochas de idade Arqueozóica e Proterozóica.

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08.07.75

CSC/C: 1520.210

01/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-004

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 009

N.º DE LAB.: MA-203

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escura, mesocrática, de matriz afanítica, englobando freqüentes fenocristais de tamanho milimétrico, constituídos principalmente de plagioclásio e escassos máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
Clinozoisita	
Biotita	
Sericita	
Apatita	
Clorita	
Minerais opacos	
K-feldspato	
Titanita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha com matriz constituída essencialmente de plagioclásio e quartzo, em menor proporção encontram-se finas lamelas de biotita. O plagioclásio também apresenta-se como fenocristal, geralmente com avançado estágio de alteração.

O plagioclásio é hipidiomórfico a xenomórfico, em alguns cristais é possível determinar-se a composição andesínica (An 30% a 33%) e geminação segundo Albita-Carlsbad. A maior parte dos cristais de plagioclásio encontram-se com alteração a clinozoisita e sericita.

As finas lamelas de biotita têm pleocroísmo X = amarelo palha, Y = verde acastanhado e Z = castanho escuro. Às vêzes a biotita, juntamente com o quartzo, encontra-se formando pequenas concentrações estando ocasionalmente alterada a clorita.

O K-feldspato ocorre escasso intersticialmente na rocha e raramente em finíssimos grãos fazendo parte da matriz.

A apatita e minerais opacos são constituintes acessórios freqüentes e a titanita é escassa.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica

ROCHA: Dacito Pórfiro

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08.07.75

CSC/C: 1520.210

02/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-012

EQUIPAMENTO AUXÍLIAR:

N.º DO LOTE: 009

N.º DE LAB.: MA-204

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor preta, melanocrática, afanítica e fanerítica, fina, na qual mesoscopicamente são observadas finas ripas de plagioclásio e minerais máficos, englobando raras pontuações de pirita. Está em contato com veio de feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Biotita	
Hornblenda	
Quartzo	
Sericita	
Apatita	
Titanita	
Epidoto	
Pirita	
Rutilo	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, com o plagioclásio apresentando-se predominante, os minerais máficos são abundantes e estão representados pela hornblenda e biotita. O quartzo está presente como mineral acessório frequênte.

O plagioclásio é de composição andesiclásica (An 28% - 32%), hipidiomórfico, com geminação segundo Albita-Carlsbad e Albita-Periclina . Em partes os cristais de plagioclásio encontram-se discretamente alterados a sericita e raro epidoto.

A hornblenda é o mineral máfico de maior frequência, idiomórfico a hipidiomórfico, com pleocroísmo X= amarelo esverdeado, Y= verde claro e Z= verde acastanhado.

A biotita ocorre em finas lamelas dispersas na rocha, raramente associada com titanita e apatita. Quando está englobando a titanita , apresenta halos pleocróicos. A biotita tem pleocroísmo X= amarelo palha, Y= verde claro e Z= verde acastanhado

O quartzo é intergranular, xenomórfico, com leve extinção ondulante, ocasionalmente com finas inclusões de rutilo acicular.

A apatita e titanita são minerais acessórios escassos, a pirita e o rutilo ocorrem raros.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Hipabissal

ROCHA: Kersantito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 02.04.76

CSC/C: 1520.210

04/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-013

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea-acinzentada, granulação média a grosseira, composta de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e minerais máficos. Em contato com xenólito de coloração cinza-escuro, de granulação fina, englobando próxima do contato, cristais de K-feldspato que atingem 1 cm, no maior comprimento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

a) ROCHA — MINERAIS FANERÍTICA	%
Microclínio	48,8
Quartzo	30,2
Plagioclásio	10,6
Biotita	07,4
Epidoto	03,0
Alanita	
Clorita	
Minerais opacos	
Apatita	
Titanita	

b) ROCHA — MINERAIS MICROFANERITC.	%
Plagioclásio	52,0
Biotita	20,5
Microclínio	11,0
Quartzo	10,0
Epidoto	06,2
Apatita	
Titanita	
Microclínio	
Minerais opacos	

OBSERVAÇÕES

A rocha fanerítica equigranular, é essencialmente constituída de microclínio pertítico, quartzo, plagioclásio e biotita. Outros minerais existentes, são acessórios ou produtos de alteração.

Existem alguns cristais de microclínio de granulação grosseira, englobados no xenólitos, estes cristais estão alterados nas bordas a epidoto e sericita e com inclusões de titanita.

Em geral os componentes da rocha fanerítica são deformados, apresentando forte extinção ondulante e fraturas preenchidas principalmente de epidoto.

A biotita ocorre em finas lamelas deformadas, formando concentrações irregulares, em parte alterada a clorita e associada a epidoto.

A rocha microfanerítica, está constituída de plagioclásio e biotita dominante, o microclínio e quartzo são subordinados.

O plagioclásio é de composição do oligoclásio, em parte apresenta-se parcialmente alterado a epidoto e sericita, e com raras inclusões de apatita.

A biotita ocorre em finas lamelas bem disseminadas e às vezes formando concentrações, e ocasionalmente encontra-se alterada a clorita.

O microclínio e quartzo estão bem dispersos em toda a rocha, o microclínio é micropertítico e o quartzo exibe extinção ondulante.

A titanita é acessório escasso, apresenta-se de granulação fina e

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE:

ROCHA:

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 02.04.76

CSC/C: 1520.210

C4/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-013

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

- Continuação -

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

formatos arredondados, é comum estar associada a minerais opacos.

À rocha microfanerítica, é possível sua classificação de microgranodiorito.

ANALISES COMPLEMENTARES

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Biotita Granito/Microgranodiorito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03.11.75

CSC/C: 1520.210

01/03

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-013

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 016

N.º DE LAB.: MA-253

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Contato de rocha mesocrática grosseira de composição granítica com xenólito de rocha melanocrática de cor cinza escura e afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS (1)	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Epidoto	
Sericita	
Apatita	
Minerais opacos	
Zircão	

MINERAIS (2)	%
Plagioclásio	
Quartzo	
Clorita	
K-feldspato	
Epidoto	
Biotita	
Sericita	
Apatita	
Titanita - Minerais opacos	
Apatita - Argilo-minerais	

OBSERVAÇÕES

(1) A rocha granítica é composta essencialmente por K-feldspato pertítico, quartzo e plagioclásio ocorrendo frequentemente o epidoto e a clorita.

O K-feldspato ocorre em cristais subédricos pertíticos e/ou micropertíticos. Encontra-se bastante fraturados.

Os cristais de quartzo são anédricos, seus bordos estão corroídos, e possuem extinção ondulante. Algumas vezes com granulometria fina associados a clorita e ao epidoto preenchendo fraturas.

O plagioclásio ocorre principalmente em forma de pertitas, seus cristais são anédricos e sua composição é oligoclásica. Está levemente sericitizado.

A biotita está bastante cloritizada e ocorre dispersa na rocha.

O zircão é um acessório raro e está presente como inclusão em cristais de quartzo. Os minerais opacos também são raros e estão associados a clorita. A apatita é um mineral acessório freqüente.

(2) Esta rocha é de granulometria bem mais fina que a da rocha(1). É composta por plagioclásio, quartzo, clorita, K-feldspato e ocorre abundante hornblenda, epidoto e apatita.

O plagioclásio está em processo incipiente de sericitização; seus cristais são euédricos e a composição oligoclásica. Algumas vezes aparece zonado. Está maclado segundo Albita e menos frequentemente segundo Albita-Carlsbad.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Biotita-Granito/Microtonalito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03.11.75

CSC/C: 1520.210

01/03

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-013

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 016

N.º DE LAB.: MA-253

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

O quartzo é anédrico e possui extinção ondulante. Contém abundantes inclusões de apatita e epidoto.

O K-feldspato é um dos minerais essenciais mais raros e está levemente alterado a argilo-minerais.

Os minerais máficos hornblenda e biotita estão bastante alterados.

O contato entre o xenólito e o granito é nítido não sendo observadas evidências de reações entre eles.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Biotita-Granito/Microtonalito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.07.75 | CSC/C: 1520.210 | 03/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HA-R-015

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 009 | N.º DE LAB.: MA-205

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escura, mesocrática, de matriz afanítica com fenocristais de K-feldspato, plagioclásio e quartzo, com discretas linhas de fluxo e fraturamentos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Plagioclásio	
Quartzo	
Sericita	
Biotita	
Titanita	
Minerais opacos	
Carbonato	
Apatita	
Zirconita	

MINERAIS	%
Fluorita	

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, com matriz de granulação muito fina constituída principalmente de quartzo-feldspato, encontrando-se em menor frequência sericita e biotita. Os minerais micáceos determinam nítidas linhas de fluxo. Os fenocristais estão representados por ortoclásio, plagioclásio e quartzo.

O ortoclásio é pertítico a micropertítico e xenomórfico. Apresenta-se predominante entre os fenocristais. Estes, em geral, encontram-se muito deformados, com extinção ondulante, fraturados e levemente suborientados, muitas vêzes acompanhando estrutura de fluxo.

A maior parte dos fenocristais de plagioclásio, encontram-se deformados e com alteração a sericita e carbonato. Pelo índice de refração foi determinada uma composição albiclásica para o plagioclásio.

Os fenocristais de quartzo são xenomórficos, com extinção ondulante e muito fraturado, sendo que as fraturas estão preenchidas principalmente por sericita.

A titanita e os minerais opacos são acessórios freqüentes. A zirconita e apatita encontram-se escassas e a fluorita é rara.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica Metassomática Dinâmica | ROCHA: Riolito Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.07.75 | CSC/C: 1520.210 | 04/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HA-R-017

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 009 | N.º DE LAB.: MA-206

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha alterada, de coloração rósea esbranquiçada, mesocrática, com matriz afanítica, apresentando frequentes fenocristais de granulação fina a média, constituídos de plagioclásio, K-feldspato, quartzo e minerais micáceos. A rocha demonstra estar levemente suborientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Muscovita	
Minerais opacos	
Sericita	
Minerais de argila	
Biotita	
Apatita	
Zirconita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha de textura cataclástica, apresentando matriz constituída de quartzo e feldspato, principalmente plagioclásio e em menor proporção K-feldspato. Os fenocristais de plagioclásio encontram-se em maior percentagem, sendo escassos os de K-feldspato, quartzo e biotita.

O plagioclásio encontra-se xenomórfico, de composição oligoclásica, muito deformados e com alteração a sericita e minerais de argila. Ocasionalmente o plagioclásio encontra-se com incipiente geminação segundo Albita-Carlsbad.

O K-feldspato ocorre principalmente na matriz. Algumas vêzes está presente como fenocristais, micropertíticos, fraturados e com alteração a minerais de argila.

O quartzo, que apresenta-se em forma de fenocristais, é xenomórfico, com extinção ondulante e fraturado. A maior parte do quartzo apresenta-se na matriz, onde demonstra alguma orientação preferencial.

A biotita é escassa, encontra-se recurvada e fraturada, com pleocroísmo X = amarelo palha, Y e Z = castanho amarelado; a maior parte das lamelas de biotita estão transformadas a muscovita e determinam certa orientação.

Os minerais opacos são acessórios freqüentes, disseminados uniformemente na rocha. A apatita e a zirconita encontram-se raras.

ANALISES COMPLEMENTARES

CLASSE: Vulcânica Metassomática Dinâmica | ROCHA: Riodacito Cataclástico

ANEXOS | RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 01/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HA-R-038

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-396

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza avermelhada, leucocrática, equigranular de granulação grossa e composta essencialmente por quartzo, K-feldspato e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Ortoclásio	
Biotita	
Sericita	
Apatita	
Leucoxênio	
Microclínio	
Oligoclásio	
Muscovita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha ácida, composta essencialmente por quartzo, ortoclásio pertítico e biotita e com minerais acessórios: sericita, apatita, leucoxênio, microclínio, oligoclásio e muscovita.

A rocha apresenta uma textura equigranular alotriomórfica e apresenta-se fraturada com a maioria das fraturas preenchidas por granulos de quartzo e feldspato.

O quartzo é anedral, apresentando forte extinção ondulante, estando seus cristais fraturados e que indica a ação de esforços sobre a rocha.

O ortoclásio pertítico é anedral e apresenta-se fraturado, sendo que a maioria das fraturas estão preenchidas por material feldspático moído ou por biotita. Inclusões de biotita são comuns sendo que esta ja mostra sinais de perda de ferro.

A biotita é encontrada sob forma de feixes em concentrações localizadas estando ainda preenchendo fraturas ou com inclusões no ortoclasio.

A sericita está presente sob forma de finas palhetas e é proveniente da decomposição do K-feldspato.

Apatita, leucoxênio, microclínio, oligoclásio e muscovita aparecem como acessórios.

O microclínio é resultado da modificação, do ortoclásio, decorrente dos esforços a que a rocha foi submetida.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Biotita-Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.07.75 | CSC/C: 1520.210 | 05/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HA-R-051

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 009 | N.º DE LAB.: MA-207

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, mesocrática, de granulação média e grosseira, na qual mesoscopicamente são observados os seguintes minerais: K-feldspato, plagioclásio, quartzo, máficos e alguns veios de epidoto.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio		Óxido de Ferro	
Plagioclásio		Apatita	
Quartzo		Zirconita	
Biotita			
Clorita			
Epidoto			
Minerais opacos			
Titanita			
Minerais de argila			
Sericita			

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular-granoblástica, apresentando evidências de cataclase, com os constituintes minerais deformados e recortados por muitas fraturas preenchidas principalmente por epidoto e escassamente por óxido de ferro e clorita. O microclínio é o mineral essencial predominante, encontrando-se em menor percentagem plagioclásio, quartzo e biotita.

O microclínio é pertítico e micropertítico, xenoblástico, com extinção ondulante, muito fraturado e com alteração a minerais de argila.

O plagioclásio é de composição oligoclásica (An 25% a 28%), é hipidiomórfico a xenomórfico. Em geral os cristais encontram-se recurvados e fraturados. Outros estão com alteração a epidoto e sericita.

O quartzo apresenta-se xenoblástico com extinção ondulante e fraturamento. As vêzes os grãos de maior tamanho estão englobando finos cristais de plagioclásio alterado.

A biotita tem pleocroísmo X = amarelo palha, Y e Z = verde acastanhado. Encontra-se em finas lamelas formando aglomerados, com avançado estágio de alteração a clorita e muitas vêzes associada a titanita, minerais opacos, apatita e zirconita.

Os minerais opacos, titanita e apatita são acessórios frequentes, e a zirconita é escassa.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica | ROCHA: Biotita-Granito Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.07.75

CSC/C: 1520.210

06/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-063

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 009

N.º DE LAB.: MA-208

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, mesocrática, de granulação grosseira, na qual mesoscopicamente são observados os seguintes minerais: K-feldspato, quartzo, plagioclásio e alguns minerais máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Sericita	
Clinozoisita	
Pistacita	
Minerais de argila	
Clorita	
Leucoxênio	

MINERAIS	%
Apatita	
Minerais opacos	
Zirconita	

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, granoblástica, apresentando o microclínio como mineral essencial predominante, seguido de quartzo e plagioclásio em menor frequência. Entre os máficos a biotita é comum, geralmente demonstrando processo de alteração.

O microclínio é xenoblástico, micropertítico e pertítico, com extinção ondulante e levemente alterado a minerais de argila. Alguns grãos de microclínio estão englobando raros finos cristais de plagioclasio ou lamelas de biotita.

O quartzo é intergranular, xenoblástico e com extinção ondulante. A maior parte dos grãos engloba fina poeira microscópica.

O plagioclásio é de composição oligoclásica (An 22% a 26%), hipidioblástico, sendo que alguns cristais apresentam geminação segundo Albita-Carlsbad. Outros estão parcialmente alterados a clinozoisita e sericita, às vêzes englobando apatita.

A biotita está presente em lamelas de tamanho médio a fino, geralmente formando aglomeraods. Tem pleocroísmo X = amarelo palha, Y = castanho esverdeado e Z = castanho escuro. Algumas lamelas estão com inicial ou total alteração a clorita e pistacita.

O leucoxênio e a apatita são minerais acessórios freqüentes. Os minerais opacos e a zirconita encontram-se escassos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Biotita-Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.07.75 | CSC/C: 1520.210 | 07/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HA-R-067

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 009 | N.º DE LAB.: MA-209

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloraçao cinza-rosea, mesocratica e de granulaçao grosseira, na qual macroscopicamente são individualizados os seguintes minerais: K-feldspato, plagioclásio, quartzo, biotita, epidoto e raramente pirita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	
Plagioclásio	
Quartzo	
Biotita	
Clinozoisita	
Pistacita	
Clorita	
Minerais opacos	
Titanita	
Apatita.	

MINERAIS	%
Sericita	
Zirconita	

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, granoblástica, com a maior parte dos constituíntes minerais apresentando evidências de processo cataclástico. Tem diversas fraturas preenchidas principalmente de epidoto e finas lamelas de biotita, distribuídas irregularmente.

O microclínio é o mineral essencial de maior frequência, encontrando-se a seguir o plagioclásio, ocorrendo em menor proporção, quartzo, biotita e epidoto.

O microclínio é micropertítico e pertítico, apresenta extinção ondulante e fraturamento. Ocasionalmente os cristais de microclínio estão englobando restos de plagioclásio alterado, finas lamelas de biotita, sendo que as fraturas estão preenchidas por epidoto ou clorita.

O plagioclásio é de composição oligoclásica, hipidiomórfico a xenomórfico. Em escassos cristais de plagioclásio a geminação é segundo Albita-Carlsbad, a qual encontra-se com lamelas recurvadas e fraturadas, demonstrando também alteração a sericita, clinozoisita e engloba mento de finos cristais de apatita.

O quartzo é xenoblástico, com extinção ondulante e muito fraturado. É comum os grãos de quartzo formarem pequenas concentrações com textura em mosaico. O quartzo entre os minerais félsicos é subordinado e é o mineral mais atingido pelo processo tectônico.

A biotita apresenta-se com pleocroísmo X= amarelo palha, Y= verde

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica | ROCHA: Biotita-Granito Cataclástica

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.07.75

CSC/C: 1520.210

07/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-067

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 009

N.º DE LAB.: MA-209

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

claro e Z= verde escuro ligeiramente acastanhado. A maior parte das lamelas de biotita encontra-se em aglomerados, associada a pistacita , apatita, titanita, clorita e minerais opacos.

Os minerais opacos, titanita e apatita são acessórios frequêntes e a zirconita é rara.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica

ROCHA: Biotita-Granito Cataclástica

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.07.75 | CSC/C: 1520.210 | 08/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HA-R-069

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 009 | N.º DE LAB.: MA-210

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Amostra de coloração cinza escura, melanocrática, representando contato entre uma rocha granulação fina e outra de granulação média. Mesoscopicamente na rocha mais grosseira são individualizados os seguintes minerais: plagioclásio, K-feldspato, quartzo, hornblenda e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Microclínio	
Quartzo	
Hornblenda	
Biotita	
Clinozoisita	
Minerais opacos	
Apatita	
Sericita	
Clorita	

MINERAIS	%
Titanita	
Zirconita	
Augita	

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, granoblástica, com evidências de cataclase, a qual é mais acentuada na porção fina. A composição mineralógica é a mesma, tanto na porção média como na fina, com distinção apenas na maior frequência de plagioclásio na parte de granulação média.

O plagioclásio ocorre em igual ou maior proporçao que o microclínio, sendo que o quartzo apresenta-se subordinado. Os minerais máficos estao representados principalmente pela hornblenda e biotita. A augita está presente ocasionalmente como remanescente na hornblenda.

Em ambas porções de contato os constituintes minerais encontram-se muito deformados, sendo que a parte de granulação fina é produto de trituramento associado com segregação de quartzo.

O plagioclásio é de composição oligoclásica (An 25% a 28%) hipidiomórfico, com geminação segundo Albita-Carlsbad, cuja maior parte dos cristais demonstra recurvamento, enquanto alguns estão parcialmente alterados a clinozoisita e sericita; também englobam finos cristais de apatita.

O microclínio é pertítico e micropertítico, xenoblástico, com extinção ondulante e fraturado. Na porção fina está englobando abundantes grãos de quartzo como produto de segregação. O microclinio também está englobando finos cristais de plagioclásio alterado.

O quartzo é xenoblástico, com extinção ondulante, às vezes estan

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica

ROCHA: Biotita-Hornblenda-Adamelito Cataclástico.

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.07.75

CSC/C: 1520.210

08/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-069

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 009

N.º DE LAB.: MA-210

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

do muito fraturado e formando textura em mosaico.

A hornblenda é hipidioblástica a xenoblástica, e algumas vezes apresenta-se muito fraturada. Geralmente está associada a biotita e minerais opacos, tendo pleocroísmo X= amarelo esverdeado, Y= verde claro e Z= verde acastanhado. A hornblenda raramente tem restos de augita no interior dos cristais, como remanescente do processo de uralitização.

A biotita está presente em finas lamelas com pleocroismo X= amarelo palha, Y= verde acastanhado e Z= castanho esverdeado. A maior parte das lamelas apresenta-se em concentrações nos bordos dos cristais de hornblenda. Algumas lamelas estão com alteração a clorita.

Os minerais opacos e a apatita são acessórios frequêntes, enquanto que a titanita e a zirconita ocorrem escassamente.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica

ROCHA: Biotita-Hornblenda-Adamelito Cataclástico.

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.07.75 | CSC/C: 1520.210 | 09/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HA-R-077

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 009 | N.º DE LAB.: MA-211

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha pouco alterada, de coloração rósea-amarelada, de granulação fina. São observados mesoscopicamente os seguintes minerais: K-feldspato, quartzo, plagioclásio, muscovita e biotita. Os minerais micáceos determinam discreta orientação na rocha.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio			
Quartzo			
Plagioclásio			
Muscovita			
Biotita			
Minerais de argila			
Minerais opacos			
Apatita			
Zirconita			
Rutilo			

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, granoblástica, apresentando o microclínio como mineral essencial predominante, ocorrendo em menor proporção quartzo e plagioclásio. A muscovita e a biotita são essenciais pouco freqüentes que em geral demonstram discreta suborientação.

O microclínio é xenoblástico, micropertítico, com extinção ondulante, fraturado e parcialmente alterado a minerais de argila. Alguns grãos estão englobando finos cristais de quartzo arredondado.

O quartzo é intergranular, xenoblástico e com extinção ondulante, ocorrendo em parte formando textura em mosaico, enquanto outros grãos englobam cristais aciculares de rutilo.

O plagioclásio é hipidiomórfico, de composição oligoclásica (An 22% a 26%), com geminação segundo Albita-Carlsbad.

A muscovita e a biotita ocorrem em finas lamelas, às vezes apresentando discreta suborientação preferencial e associadas a minerais opacos.

Os minerais opacos são acessórios freqüentes. Apatita, zirconita e rutilo encontram-se de modo escasso a raro.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática | ROCHA: Biotita-Muscovita-Granito Aplítico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.07.75 | CSC/C: 1520.210 | 10/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HA-R-081

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 009 | N.º DE LAB.: MA-212

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, mesocrática, inequigranular, de granulação média a fina com ocasionais cristais que atingem 3 cm no maior comprimento. Mesoscopicamente são observados os seguintes minerais:plagioclásio, K-feldspato, quartzo e máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
Microclínio	
Biotita	
Hornblenda	
Pistacita	
Clinozoisita	
Titanita	
Apatita	
Minerais opacos	

MINERAIS	%
Sericita	
Alanita	
Carbonato	
Zirconita	
Rutilo	

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular, cataclástica, na qual o plagioclásio é o mineral essencial predominante, enquanto o quartzo e o microclínio encontram-se subordinadamente.

O plagioclásio e o K-feldspato estão presentes principalmente em cristais de granulação grosseira e deformados. Em sua maior parte o quartzo ocorre em finos grãos como produto de trituramento.

A biotita é mineral essencial máfico frequente, e a hornblenda é escassa.

Os minerais máficos apresentam-se em concentrações que raramente determinam discreta suborientação preferencial.

O plagioclásio é de composição oligoclásica (An 26% a 29%), hipidiomórfico a xenomórfico, com alguns cristais demonstrando nítidas geminações segundo Albita-Carlsbad ou Albita-Periclina. Outros são fraturados ou recurvados, englobando finos cristais de apatita, levemente alterados a sericita, clinozoisita e carbonato.

O quartzo está presente intergranular, com extinção ondulante, xenoblástico e com finas inclusões aciculares de rutilo.

O microclínio é xenomórfico, com extinção ondulante, fraturado, micropertítico e pertítico, sendo que os cristais de maior tamanho englobam finos grãos de plagioclásio alterado.

A biotita tem pleocroísmo X = amarelo palha, Y = verde acastanhado e

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica

ROCHA: Hornblenda-Biotita-Granodiorito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.07.75

CSC/C: 1520.210

10/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-081

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 009

N.º DE LAB.: MA-212

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Z= castanho escuro. Em parte as lamelas de biotita estão alteradas a pistacita e alanita. Ocasionalmente associa-se com a titanita, apatita e minerais opacos.

A hornblenda apresenta-se xenomórfica, pouco pecilítica, com pleocroísmo X= amarelo esverdeado, Y e Z= verde levemente acastanhado. É comum a hornblenda apresentar-se como resto nas concentrações de biotita.

Titanita, apatita e minerais opacos são acessórios frequêntes. A zirconita e o rutilo encontram-se escassos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica

ROCHA: Hornblenda-Biotita-Granodiorito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.07.75

CSC/C: 1520.210

11/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-082

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 009

N.º DE LAB.: MA-213

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escura, melanocrática, de granulação fina a média, na qual mesoscopicamente são individualizados os seguintes minerais: plagioclásio, anfibólio, biotita e piroxênio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio			
Hornblenda			
Biotita			
Quartzo			
Augita			
Minerais opacos			
Apatita			
Sericita			
Pigeonita			
Titanita			

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular hipidiomórfica, com o plagioclásio apresentando-se predominante, enquanto a hornblenda e a biotita são subordinadas. O quartzo e a augita estão representados estimativamente como minerais acessórios freqüentes, ocorrendo ainda rara pigeonita.

O plagioclásio é de composição andesínica, hipidiomórfico, com geminação segundo Albita-Carlsbad e Albita-Periclina e exibindo zoneamento. Em parte o plagioclásio demonstra discreta alteração a sericita, fraturamento, estando raramente recurvado e com segregação de quartzo.

A hornblenda entre os minerais máficos, ocorre em maior proporção, com pleocroísmo X = amarelo claro, Y = verde oliva e Z = verde pouco acastanhado. É frequente a hornblenda apresentar processo de uralitização, demonstrando no interior dos cristais e algumas vezes nos bordos a augita e rara pigeonita.

A biotita apresenta-se em lamelas bem disseminadas, com pleocroísmo X = amarelo palha, Y = castanho claro e Z = marron escuro. Em geral as lamelas de biotita estão associadas a minerais opacos, e englobando raros finos cristais de apatita e titanita.

Os minerais opacos e apatita são acessórios frequentes, e a titanita apresenta-se escassa.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Biotita-Hornblenda-Quartzo-Diorito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.04.76

CSC/C: 1520.210

05/09

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-085

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-médio, inequigranular, a maior parte é de granulação muito fina, com freqüentes grãos finos a médios. Os cristais que sobressaem a granulação muito fina, são constituídos de feldspato, quartzo e minerais máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio		Zirconita	
Microclínio			
Quartzo			
Hastingsita			
Biotita			
Sericita			
Epidoto			
Minerais opacos			
Titanita			
Apatita			

OBSERVAÇÕES

Rocha de textura inequigranular-cataclástica, constituída de abundantes cristais finos, englobando frequentes cristais de tamanho médio e muito deformados.

O plagioclásio encontra-se dominante na granulação fina e nos fenocristais de tamanho médio. Os cristais de maior tamanho são de composição oligoclásica e andesínica, em parte são muito deformados, parcialmente alterados a epidoto e sericita, e com finas inclusões de apatita.

O microclínio encontra-se de granulação fina a média. Os cristais demaior tamanho são pertíticos ou micropertíticos e em geral muito deformados.

Os minerais máficos estão melhor representados pela hastingsita, são muito deformados e as vezes encontram-se pecilíticos. Em raros cristais de hastingsita observa-se restos de augita, associada a escassas lamelas de biotita, raros minerais opacos e titanita.

O quartzo está presente somente em finos grãos, produto de enérgico triturameno.

A zirconita é mineral acessório raro e disperso irregularmente.

Pela composição mineralógica, possivelmente a rocha é de origem granodiorítica.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Cataclástica

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06.05.76

CSC/C: 1520.210

02/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-086

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-397

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco-mesocrática equigranular, fanerítica grossa , composta essencialmente por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	
Ortoclásio	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Biotita	
Epidoto	
Apatita	
Fluorita	
Minerais opacos	

MINERAIS	%
Argilo-minerais	
Sericita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por microclínio e ortoclásio altamente pertítico, quartzo, plagioclásio e biotita parcialmente cloritizada. Apresenta-se um tanto cataclástica com cristais de quartzo e de feldspato fraturados muitas vêzes preenchendo as fraturas.

O microclínio é mais frequente que o ortoclásio, possui macla Albita-Periclina e é muito pertítico. O ortoclásio está maclado segundo Carlsbad e também é pertítico. Ambos estão em incipiente processo de alteração a argilo-minerais.

O quartzo encontra-se com uma granulação variada devido aos esforços cataclásticos a que foi submetida a rocha. Seus cristais são anedricos e possuem uma forte extinção ondulante.

O plagioclásio é de composição Albita-Oligoclásio, e está maclado segundo Albita. Encontra-se parcialmente damouritizado.

A biotita está bastante cloritizada e esparsa na rocha. Comumente associa-se a cristais de epidoto.

Como minerais acessórios a apatita e os minerais opacos são os mais abundantes ao passo que a fluorita é escassa.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Granito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.04.76

CSC/C: 1520.210

06/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-092

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha pouco alterada, de coloração rósea-esbranquiçada e de granulação média a grosseira. São individualizados macroscopicamente os seguintes minerais: feldspato, quartzo, anfibólito e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	52,4		
Quartzo	29,2		
Plagioclásio	09,8		
Hastingsita	05,5		
Biotita	01,3		
Minerais opacos	01,1		
Zirconita, Epidoto, Apatita	00,8		

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando-se muito semelhante da amostra HT-R-006, diferenciando em pequena percentagem nos componentes minerais.

O microclínio é pertítico, deformado, muito fraturado e com preenchimento de óxido de ferro.

O quartzo ocorre em cristais bem desenvolvidos, com formatos irregulares. Em geral demonstram forte extinção ondulante e fraturamento. As fraturas estão preenchidas por K-feldspato.

O plagioclásio encontra-se localizado principalmente como remanescentes, no interior ou nas bordas do microclínio. São raros os cristais de plagioclásio ocorrendo intergranularmente, de granulação média a fina. Em geral o plagioclásio tem finas inclusões de apatita alteração a sericita.

A hastingsita apresenta-se muito deformada e alterada parcialmente a óxido de ferro. É comum estar associada a biotita alterada, minerais opacos e zirconita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Hastingsita Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03.11.75

CSC/C: 1520.210

02/03

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-092

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 016

N.º DE LAB.: MA-254

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rosa acastanhado e granulação grossa, já bastante alterada. É composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e rara biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Biotita	
Óxido de Ferro	
Hastingsita	
Lepdomelano	
Argilo-minerais	
Sericita	

MINERAIS	%
Minerais opacos	
Epidoto	
Apatita	
Zircão	

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação grossa com evidências de haver sofrido processo cataclástico. Composta essencialmente por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita associada a hornblenda em avançado estágio de cloritização.

O K-feldspato é normalmente pertítico, seus cristais variam de anédrico a subédricos, estando em um processo incipiente de alteração a argilo-minerais. Pequenos cristais de quartzo ocorrem como inclusão no K-feldspato.

O quartzo ocorre em cristais anédricos de granulação grossa e também preenchendo fraturas, possui uma forte extinção ondulante.

O plagioclásio é de composição oligoclásica (An 25% a 30%), e geralmente ocorre em forma de pertitas. Seus cristais estão sofrendo processo de sericitização.

A biotita é um máfico frequente ao passo que a hastingsita é menos abundante. Ambos os máficos estão alterado a clorita. A biotita está liberando óxido de ferro. Associados aos máficos ocorrem minerais opacos e epidoto. A apatita é acessório menos frequente e ocorre sob a forma de inclusão.

A hastingsita ocorre ainda associada ao lepdomelano.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Hastingsita-Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03.11.75

CSC/C: 1520.210

03/03

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-098

EQUIPAMENTO AUXÍLIAR:

N.º DO LOTE: 016

N.º DE LAB.: MA-255

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza esbranquiçada com abundantes máficos. Apresenta algumas fraturas preenchidas por epidoto. É composta de plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Biotita	
Clorita	
Sericita	
Minerais opacos	
Apatita	
Titanita	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha bastante cataclasada onde as fraturas estão preenchidas por epidoto. É essencialmente composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita cloritizada.

O plagioclásio é de composição albiclásica e seus cristais variam de subédricos a anédricos. Ocorre também em forma de pertíticos. Está levemente saussuritizado. Possui geminação segundo Albita. Ocorrem esparsos cristais com zonação.

O K-feldspato está em processo incipiente de alteração a argilominerais.

O quartzo ocorre em cristais anédricos apresentando extinção ondulante forte. Seus cristais estão fraturados e/ou triturados.

A biotita, a clorita e a apatita apresentam-se em forma de concentrações geralmente atravessadas por veios de epidoto. O pleocroísmo da biotita é X = amarelo pálido, Y e Z = verde forte e está alterando a clorita.

A apatita é um acessório comum e seus cristais são anédricos. A titanita também ocorre associada a estas concentrações.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Biotita-Adamelito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06.05.76

CSC/C: 1520.210

03/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-108

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-398

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor castanho acinzentado, inequigranular, com matriz afanítica englobando fenocristais de quartzo e plagioclásio.

Apresenta evidências de cataclase.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Microclínio	
Plagioclásio	
Minerais opacos	
Muscovita	
Leucoxênio	
Epidoto	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha muito cataclástica, quase milonítica, composta por quartzo, microclínio, plagioclásio e muscovita. Os minerais tendem a uma orientação devido aos esforços a que foi submetida a rocha, provavelmente um riodacito.

O quartzo é abundante e em parte deve ter tido acesso a rocha durante a cataclase. Seus cristais compõe a maior parte da matriz e ainda ocorre como fenocristais anédricos e de extinção ondulante.

O microclínio apresenta-se maclado segundo Albita-Pericliná, raramente é pertítico e está alterando a argilo-minerais.

Os cristais de plagioclásio são subédricos e encontram-se fraturados. Possuem maclas Albita e são de composição oligoclásica.

A muscovita é um acessório frequente e suas lamelas estão semiorientadas.

Ocorrem ainda minerais opacos e leucoxênio como acessórios.

O epidoto é provavelmente um mineral secundário.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 04/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HA-R-137

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-399

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de coloração rósea, equigranular,fanerítica média a grossa composta essencialmente por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Hastingsita	
Clorita	
Microclínio	
Epidoto	
Minerais opacos	
Apatita	

MINERAIS	%
Zircão	
Óxido de Ferro	
Titanita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por K-feldspato, quartzo, plagioclásio, biotita e hastingsita. Apresenta evidências de forte tectonismo tais como lamelas de biotita e clorita recurvadas, cristais de K-feldspato fraturados, plagioclásio com as lamelas de macla recurvadas e cristais fraturados, transformação de ortoclásio em microclínio.

O ortoclásio é altamente pertítico e está alterando a argilo-minerais, apresentando muitas vezes maclas Carlsbad.

Os cristais de quartzo são anédricos e muito fraturados, possuem uma forte extinção ondulante e uma grande variação de granulação.

O plagioclasio é de composição oligoclásica;está maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. O processo de sericitização está em estágio avançado.

A biotita e a hastingsita encontram-se associadas em forma de concentrações esparsas na rocha; ambas estão parcialmente cloritizadas.Junto a estes máficos ocorrem minerais opacos, cristais de epidoto e de apatita.

A titanita e o zircão são acessórios pouco frequentes.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Biotita-Hastingsita-Granito Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.76

CSC/C: 1520.210

05/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-143

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-400

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea, equigranular, fanerítica média, composta essencialmente por K-feldspato, plagioclásio e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
K-Feldspato	
Quartzo	
Muscovita	
Minerais opacos	
Fluorita	
Argilo-minerais	
Sericita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e muscovita. Encontra-se parcialmente cataclasada.

O plagioclásio ocorre aproximadamente na mesma proporção que o K-feldspato. Seus cristais apresentam-se maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad e são de composição oligoclásica. Devido a efeito cataclástico as lamelas da macla estão recurvadas e frequentemente partidas. Está alterando a sericita e a argilo-minerais.

O microclínio apresenta macla Albita-Periclina e é muito pertítico. Seus cristais estão fraturados e em incipiente processo de alteração a argilo-minerais.

A muscovita é um mineral acessório abundante. Ocorre em forma de lamelas esparsas na rocha com um fraco pleocroísmo verde.

Como acessórios ocorrem ainda minerais opacos, fluorita e uma mica litinífera.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Alaskito Adamelítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06.11.75

CSC/C: 1520.210

03/04

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-168

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 014

N.º DE LAB.: MA-238

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea acinzentado, granulação média e com posição granitica; composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Plagioclásio	
Quartzo	
Biotita	
Clorita	
Titanita	
Minerais opacos	
Argilo minerais	
Epidoto	
Apatita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha granítica composta essencialmente por k-feldspato, plagioclásio e biotita parcialmente cloritizada. Como caracteristica especial esta rocha possui cristais de titanita euédricos e de granulação média. A rocha apresenta ainda algumas fraturas preenchidas por clorita e epidoto.

O k-feldspato ocorre em cristais anédricos, pertíticos e com algumas inclusões de quartzo. Está em processo incipiente de alteração a argilo minerais.

Os cristais de plagioclásio são subédricos e estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad. A composição é oligoclásica (An 20% a 25%). Alguns cristais estão fraturados e sericitizados.

O quartzo ocorre em cristais anédricos geralmente tensionados e com forte extinção ondulante.

A biotita possui um pleocroísmo X= amarelo palha a Y= marron forte esverdeado. Ocorre em concentrações geralmente associada a minerais opacos e titanita. Possui inclusões de zircão e apatita. Está alterado a clorita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Biotita-Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.04.76

CSC/C: 1520.210

07/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Calas

N. DA AMOSTRA: HA-R-168

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-rósea, de granulação média a grosseira. São observados macroscopicamente os seguintes minerais: Plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	36,3
Microclínio	34,0
Quartzo	25,7
Biotita e hastingsita	02,0
Titanita	01,0
Minerais opacos	
Epidoto	01,0
Apatita	
Zirconita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

O plagioclásio é de composição oligoclásica, parcialmente alterado a sericita e escasso epidoto, com raras inclusões de apatita e deformado. Existem raros cristais de plagioclásio antipertíticos, com filetes de K-feldspato. O plagioclásio também está presente como remanescentes no microclínio.

O microclínio encontra-se subordinado, é pertítico e fraturado, com preenchimento de finos cristais de epidoto.

O quartzo está presente em grãos bem desenvolvidos, com forte extinção ondulante, pouco fraturados e ocasionalmente com finas inclusões de rutilo acicular.

A biotita ocorre em finas lamelas dispersas; em parte exibem alteração a clorita e epidoto. Em raras lamelas de biotita muito deformadas existem restos de hastingsita. Na biotita, em parte associadas a escassos finos cristais de zirconita, apatita, minerais opacos e titanita.

A titanita é mineral acessório freqüênte, além de estar associada aos minerais ferromagnesianos, ocorre em cristais isolados e bem desenvolvidos, porém fraturados.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Monzonito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 07.11.75 | CSC/C: 1520.210 | 04/04

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HA-R-169

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 014 | N.º DE LAB.: MA-239

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor vermelha, granulaçao média e composição granitica-K-feldspato, quartzo, biotita e anfibólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato		Zircão	
Quartzo		Argilo minerais	
Clorita		Tutilo	
Hastingsita			
Plagioclásio			
Hornblenda			
Biotita			
Leucoxênio			
Fluorita			
Minerais opacos			

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular de composição granitica contendo alguns máficos e poucas fraturas preenchidas por quartzo.

O k-feldspato ocorre em cristais subédricos pertíticos e microper títicos. Está um pouco fraturado e em processo incipiente de alteração a argilo minerais.

O quartzo é anédrico, encontra-se também fraturado e possui uma extinção ondulante forte. O k-feldspato ocorre com inclusão nos cristais de quartzo. Em algumas fraturas observa-se o preenchimento por quartzo finamente triturado.

A clorita ocorre preenchendo as fraturas dos cristais de k-feldspato e de quartzo. É também um mineral de alteração bastante frequente do anfibólio e da biotita.

O hastingsita é o mineral máfico mais frequênte. Possui um pleocroísmo que varia de X= marron esverdeado claro a Y= verde escuro. Seus cristais estão alterando a clorita principalmente nos bordos.

Os cristais de plagioclásio são pouco frequentes e ocorrem geralmente em forma de pertitas. São encontrados raramente em fraturas associados ao quartzo, e estão maclados segundo Albita.

A hornblenda é menos frequênte do que a hastingsita e seus cristais são anédricos. Está em estágio avançado de cloritização.

A biotita ocorre em forma de finas palhetas esparsas na rocha.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Hastingsita-Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 07.11.75

CSC/C: 1520.210

04/04

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-169

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 014

N.º DE LAB.: MA-239

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

O leucoxênio é um mineral acessório frequênte e ocorre normalmente associado a minerais opacos.

A fluorita também é um acessório frequênte, geralmente localizada em fraturas. Mais raramente observa-se o zircão e o rutilo esparsos na rocha.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Hastingsita-Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.76

CSC/C: 1520.210

06/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-214

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-401

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco-mesocrática rósea, equigranular, fanerítica média a grossa, composta essencialmente de K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	
Plagioclásio	
Quartzo	
Biotita	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Sericita	
Apatita	
Rutilo	
Muscovita	

MINERAIS	%
Epidoto	

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular composta essencialmente por microclínio, plagioclásio, quartzo e biotita, apresentando-se pouco cataclástica.

O microclínio normalmente está maclado segundo Albita-Periclina, e frequentemente é pertítico e/ou micropertítico. Seus cristais são subédricos e estão em incipiente processo de alteração a argilo-minerais.

O plagioclásio é de composição oligoclásica, e está maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. Seus cristais são subédricos e encontram-se parcialmente alterados a sericita e a argilo-minerais.

O quartzo é anédrico com uma forte extinção ondulante.

A biotita possui um pleocroísmo que varia de X = castanho pálido a Y = marron forte. Ocorre esparsa na rocha em forma de pequenas concentrações tendo comumente inclusões de apatita ou ainda estando associada com apatita e minerais opacos. Os cristais de epidoto e rutilo não são muito frequentes.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Biotita-Adamelito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 07/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HA-R-219

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-402

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco-mesocrática, de coloração acinzentada, equigranular, fanerítica média, composta principalmente por quartzo,plagioclásio, K-feldspato e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Microclínio	
Plagioclásio	
Biotita	
Apatita	
Fluorita	
Minerais opacos	
Epidoto	
Argilo-minerais	
Sericita	

MINERAIS	%
Zircão	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por quartzo, microclínio, plagioclásio e biotita.

O quartzo é um mineral abundante, seus cristais são anédricos e de extinção ondulante. Ocasionalmente encontra-se fraturado.

O microclínio ocorre em proporção semelhante ao plagioclásio. Frequentemente seus cristais subédricos estão maclados segundo Albita-Periclina podendo se apresentarem pertíticos. O processo de alteração a argilo-minerais ainda é incipiente.

O plagioclásio é de composição oligoclásica e raramente está maclado segundo Albita. Alguns cristais encontram-se parcialmente sericitizados.

A biotita possui um pleocroísmo que varia X = amarelo pálido a Y = marron escuro levemente esverdeado. Está parcialmente desferrificada. É frequente sua associação com cristais de apatita, fluorita e minerais opacos.

O zircão e o epidoto são minerais acessórios pouco frequentes.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática | ROCHA: Biotita-Adamelito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.76

CSC/C: 1520.210

08/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-233

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-403

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor avermelhada equigranular, fanerítica média, composta essencialmente por K-feldspato, quartzo, biotita e hornblenda.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Biotita	
Epidoto	
Minerais opacos	
Apatita	
Rutilo	
Fluorita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por ortoclásio pertítico, quartzo, plagioclásio e clorita. É cortada por algumas fraturas preenchidas por material quartzo-feldspático ou ainda por clorita.

O ortoclásio é altamente pertítico. Seus cristais são anédricos e estão fraturados. Está em incipiente processo de alteração a argilo-minerais.

Os cristais de quartzo são bastante anédricos e possuem extinção ondulante, apresentando-se muito fraturados. Algumas vezes estão envolvendo fragmentos de cristais de ortoclásio dando idéia de intercrescimento gráfico.

O plagioclásio ocorre maclado segundo Albita e mais raramente segundo Albita-Carlsbad; seus cristais são de composição oligoclásica e estão bastante fraturados e saussuritizados.

Ocorrem concentrações esparsas na rocha de clorita associada a muitos minerais opacos, apatita, epidoto, fluorita e titanita. A clorita é provavelmente resultante da alteração da biotita e ocasionalmente de algum anfibólio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Biotita-Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.04.76

CSC/C: 1520.210

08/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HA-R-235

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea-médio e de granulação média. Macroscopicamente são individualizados os seguintes minerais: K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	50,2
Quartzo	30,1
Plagioclásio	15,0
Biotita	01,5
Titanita	01,2
Opacos	01,0
Alanita	01,0
Apatita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

O microclínio é mineral essencial dominante, pertítico e fraturado, englobando restos de plagioclásio alterado a sericita e epidoto.

O quartzo está presente em grãos bem desenvolvidos e com formatos irregulares, geralmente exibem forte extinção ondulante e fraturamento. Alguns grãos de quartzo englobam restos de plagioclásio e microclínio.

O plagioclásio ocorre principalmente como remanescentes, com avançado estágio de transformação a microclínio. Está parcialmente alterado a sericita, escasso epidoto e com raras inclusões de apatita.

A maior parte das lamelas de biotita apresentam-se alteradas a clorita, é muito comum estar associada a escassa titanita, minerais opacos e alanita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 12.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 09/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HA-R-245

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-404

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza, inequigranular, fanerítica fina a média, composta essencialmente por plagioclásio, quartzo, K-feldspato, biotita e hornblenda englobados por uma matriz acinzentada afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Microclínic	
Biotita	
Hornblenda	
Quartzo	
Clorita	
Augita	
Apatita	
Epidoto	
Minerais opacos	

MINERAIS	%
Rutilo	
Argilo-minerais	
Sericita	
Zircão	
Carbonato	
Titanita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por plagioclásic, quartzo, microlínio, biotita e hornblenda. Apresenta-se um pouco cataclástica com as lamelas de biotita e clorita muitas vezes retorcidas.

O plagioclásio é de composição (An 30% a 35%); está maclado segundo Albita e mais raramente Albita-Carlsbad, parcialmente alterado a argilo-minerais, sericita e levemente epidotizado. Seus cristais são subédricos, ocasionalmente zonados e muitas vezes encontram-se fraturados.

O quartzo ocorre em forma de cristais anédricos com extinção ondulante moderada. É muito frequente na matriz como mineral intersticial.

O microclínio apresenta-se maclado segundo Albita-Periclina em cristais subédricos e anédricos. Está parcialmente alterado a argilo-minerais e é frequente também na matriz.

A biotita e a hornblenda ocorre intimamente associadas; ambas estão parcialmente cloritizadas. São frequentes inclusões sargeníticas na biotita. A hornblenda é em parte resultante da uralitização de piroxênio (augita).

Associados aos minerais máficos são frequentes cristais de apatita, minerais opacos e epidoto.

A titanita é também um mineral acessório frequente; já a pistacita e o zircão ocorrem como inclusões na biotita e são escassos. Observa-se ainda raros cristais de carbonatos com macla polissintética.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Subvulcânica | ROCHA: Tonalito Pórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 13.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 10/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HA-R-256

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-405

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor escura avermelhada, inequigranular, com uma matriz afanítica englcbando cristais de plagioclásio e quartzc.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
K-feldspato	
Epidoto	
Sericita	
Argilo-minerais	
Minerais opacos	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular, com matriz microcristalina e criptocristalina muito alterada englobando fragmentos de cristais de plagioclásio, quartzo e K-feldspato. É cortada por algumas fraturas, normalmente subparalelas preenchidas por quartzo e epidotc. A matriz é de composição quartzo-feldspática bastante alterada a sericita e argilo-minerais.

Os cristais de plagioclásic estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad, são de composição oligoclásica e apresentam-se bastante alterados a sericita e a argilo-minerais.

O quartzo ocorre em forma de cristais de contornos irregulares, com extinção ondulante moderada. Alguns cristais estão totalmente tectonizados. É encontrado ainda junto ao epidoto preenchendo fraturas.

Os cristais de K-feldspato são pertíticos e estão muito alterados a argilo-minerais.

Como acessórios ocorrem minerais opacos.

ANALISES COMPLEMENTARES

CLASSE: Piroclástica | ROCHA: Tufo Cristalovítreo

ANEXOS | RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 13.05.76

CSC/C: 1520.210

11/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HA-R-259

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-4C6

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor avermelhada com pontuações pretas de máficos. É equigranular, fanerítica média a grossa, composta essencialmente por K-feldspato, quartzo, plagioclásio, biotita e hastingsita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Hastingsita	
Biotita	
Plagioclásio	
Epidotc	
Apatita	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Sericita	

MINERAIS	%
Esfeno	
Fluorita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por ortoclásio pertítico, quartzo , hastingsita, biotita e plagioclásio.

O ortoclásio ocorre em forma de cristais subédricos e anédricos e é bastante pertítico. Está parcialmente alterado a argilo-minerais. Suas pertitas são de Albita.

Os cristais de quartzo estão algumas vezes intercrescidos com o ortoclásio. Estão pouco fraturados e possuem extinção ondulante característica.

A hastingsita e a biotita estão associadas em forma de concentrações que ocorrem na rocha. Ambas são minerais acessórios abundantes e estão em processo incipiente de cloritização. Frequentemente minerais opacos, cristais de apatita, epidoto e esfeno estão presentes nestas concentrações.

O plagioclásio normalmente é de composição oligoclásica (Albita quando em forma de pertitas); está maclado segundo Albita e parcialmente alterado a sericita e a argilo-minerais.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Hastingsita-Biotita-Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24.06.76 | CSC/C: 1520.210 | C1/03

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HA-R-290

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 038 | N.º DE LAB.: MA-568

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea acinzentada,fanerítica,de granulação média a grossa, composta por K-feldspato,quartzo,biotita e outros máficos, tendo estrutura maciça e textura granular alotriomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Oligoclásio	
Biotita	
Minerais opacos	
Epidoto	
Apatita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por K-feldspato, quartzo e biotita, tendo textura granular porfirítica com matriz apresentando textura granular alotriomorfica.

O K-feldspato é tanto pertítico como micropertítico.Apresenta seus cristais fraturados e os contatos entre os minerais aparecem com K-feldspato finamente triturado.

O quartzo é anedral com forte extinção ondulante.Aparece fraturado sendo que ao longo de algumas dessas fraturas encontramos quartzo triturado.

O oligoclásio é anedral e com geminação do tipo Albita-Carlsbad.

A biotita é anedral a subedral e aparece sob forma de finas palhetas retorcidas, ou então, na forma de ripas com pleocroísmo X = castanho e Y = castanho escuro. Associa-se a minerais opacos.

Os minerais opacos são anedrais e aparecem isolados ou associados à biotita.

Epidoto e apatita são minerais acessórios.

Em comparação com a amostra HA-169 podemos notar uma certa semelhança textural entre a presente amostra e a amostra do Granito Abonari.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.06.76

CSC/C: 1520.210

C2/03

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HA-R-297

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 038

N.º DE LAB.: MA-569

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor castanho levemente rósea,fanerítica de granulação grossa, composta por K-feldspato,quartzo e biotita,tendo estrutura maciça e textura granular alotriomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Minerais opacos	
Hastingsita	
Leucoxênio	
Biotita	
Zircão	
Apatita	

MINERAIS	%
Argilo-minerais	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por ortoclásio, quartzo e plagioclásio tendo textura cataclástica.

O ortoclásio é anedral e micropertítico. Está bastante fraturado. Algumas dessas fraturas possuem ortoclásio finamente triturado.

O quartzo é anedral com forte extinção ondulante estando também fraturado. Aparecem bastante triturado entre os cristais de ortoclásio onde forma uma textura em mosaico.

O plagioclásio aparece como micropertita no ortoclásio.

Clorita, leucoxênio e argilo-minerais são minerais de alteração.

Os minerais opaccs são anedrais e aparecem tanto isolados como associados à hastingsita e à biotita.

A hastingsita é anedral e tem pleocroísmo marron claro-marron bem escuro e está associada a minerais opacos.

A biotita é anedral com pleocroísmo castanho claro - castanho escuro. Está associada a minerais opacos e altera-se à clorita. Aparece com baixo teor.

Zirção e apatita são minerais acessórios.

Está rocha é bastante semelhante ao Granito Abonari tanto pela mineralogia como pela textura.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Hastingsita Granito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.06.76 | CSC/C: 1520.210 | 03/03

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HA-R-302

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 038 | N.º DE LAB.: MA-570

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rosea acastanhada, fanerítica, de granulação grossa, composta essencialmente por K-feldspato, quartzo, biotita e outros máficos, tendo estrutura maciça e textura granular alotriomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Oligoclásio	
Microclínio	
Clorita	
Minerais opacos	
Hornblenda	
Biotita	
Pistacita	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%
Apatita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por ortoclásio, quartzo, oligoclásio, microclínio, hornblenda e biotita tendo textura cataclástica.

O ortoclásio é anedral e micropertítico, tendo geminação do tipo Carlsbad. Apresenta-se fraturado sendo que seus contatos com outros cristais mostra em alguns casos um fino trituramento.

O quartzo é anedral com forte extinção ondulante. Está fraturado e mesmo finamente triturado nos contatos e fraturas.

O oligoclásio é anedral a subedral tendo geminação do tipo Albita.

O microclínio é anedral e micropertítico.

Clorita e argilo-minerais são minerais de alteração.

Os minerais opacos são anedrais e aparecem isolados ou associados à clorita e à biotita.

A hornblenda é anedral e apresenta pleocroísmo X = verde claro e Y = verde oliva.

A biotita é anedral e apresenta pleocroísmo X = castanho claro e Y = castanho. Altera-se a clorita e associa-se a minerais opacos.

Pistacita e apatita são minerais acessórios.

A rocha apresenta algumas semelhanças texturais e mineralógicas com o Granito Abonari.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Granito Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 17.09.75

CSC/C: 1520.210

01/05

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-014

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 010

N.º DE LAB.: MA-214

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melenocrática, de cor preta esverdeada, afanítica, notando-se apenas pequenos prismas de plagioclásio e rara pirita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Hornblenda	
Clorita	
K-feldspato	
Quartzo	
Minerais opacos	
Apatita	
Sericita	
Epidoto	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por plagioclásio, hornblenda cloritizada, biotita cloritizada, raro quartzo e k-feldspato; não havendo orientação dos minerais.

O plagioclásio em cristais subédricos está em processo de sericitização incipiente, apresentando extinção ondulante e maclas Albita e Albita-Carlsbad. Sua composição é andesiclásica (An 28% a 32%).

A hornblenda apresenta-se do mesmo modo que a biotita, em avançado estágio de alteração a clorita. O pleocroísmo da hornblenda varia de X= amarelo esverdeado claro a Y= verde. Seus cristais são anédricos.

A clorita é um mineral de alteração abundante.

O K-feldspato apresenta-se em cristais anédricos da mesma forma que o quartzo. São os minerais essenciais menos freqüentes.

A apatita e os minerais opacos são os minerais acessórios abundantes. A apatita ocorre tanto em forma de bastonetes como em cristais de forma aproximadamente hexagonal. Entre os minerais opacos distinguem-se secções quadradas, provavelmente de pirita.

O epidoto está presente em pequena proporção e geralmente associado aos minerais máficos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Intrusiva Hipabissal

ROCHA: Hornblenda-Microdiorito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.09.75 | CSC/C: 1520.210 | 02/05

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-015

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 010 | N.º DE LAB.: MA-215

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática, de cor clara, com pontuações de máficos. Granulação grosseira com fenocristais de K-feldspato e matriz composta de K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	
Plagioclásio	
Quartzo	
Biotita	
Clorita	
Sericita	
Apatita	
Minerais opacos	
Titanita	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%
Zircão	
Epidoto	

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, composta essencialmente por microclínio, plagioclásio, quartzo e biotita parcialmente alterada a clorita.

O microclínio em cristais subédricos raramente é pertítico; apresenta-se maclado segundo Albita-Periclina.

O plagioclásio é de composição oligoclásica e está em processo incipiente de sericitização; seus cristais são anédricos a subédricos e estão bastante fraturados.

O quartzo é anédrico e de granulometria mais fina que a dos feldspatos. Apresenta extinção ondulante característica.

A biotita encontra-se dispersa na rocha em forma de pequenas concentrações. Possui um pleocroísmo X= amarelo palha, Y= castanho esverdeado e está alterando a clorita e liberando óxido de Ferro.

Entre os acessórios mais frequentes aparece a apatita, principalmente em forma de bastonetes; a titanita está envolvendo minerais opacos; ocorre ainda o zircão em cristais euédricos.

Associado a biotita e a clorita ocorre epidoto em cristais subédricos a anédricos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática | ROCHA: Biotita-Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.09.75

CSC/C: 1520.210

03/05

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-016

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 010

N.º DE LAB.: MA-216

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea e de composição granítica: K-feldspato, quartzo, plagioclásio e raro máfico. Apresenta uma granulação heterogênea, variando de aplítica a pegmatóide; apresenta evidências de efeitos tectônicos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Muscovita	
Sericita	
Minerais opacos	
Titanita	
Zircão	
Leucoxênio	
Óxido de Ferro	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, composta essencialmente por k-feldspato, quartzo e plagioclásio. A biotita encontra-se transformada em muscovita e liberando óxido de ferro.

O K-feldspato em grande parte resulta de um processo de metassomatose potássica sobre o plagioclásio, podendo-se notar, por vêzes resquícios de macla Albita no k-feldspato. Seus cristais são anédricos com contornos irregulares.

O plagioclásio é algumas vêzes antipertítico. Sua composição é oligoclásica (An 20% a 25%).

O quartzo apresenta extinção ondulante; é intergranular e seus cristais são anédricos.

A muscovita possui um pleocroísmo muito fraco e geralmente está associada a óxido de ferro, o que sugere que se origine da transformação da biotita.

Como acessório ocorre mais frequêntemente a titanita, geralmente associada a minerais opacos. Em menores proporções ocorrem o zircão e o leucoxênio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica

ROCHA: Granito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 13/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-025

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-408

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática rosa escura, equigranular, fanerítica média a grossa, composta essencialmente por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e máficos. Apresenta pequena fratura preenchida por sílica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Clorita	
Hastingsita	
Biotita	
Minerais opacos	
Apatita	
Zircão	
Rutilo	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%
Carbonato	
Epidoto	

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando intercrescimento gráfico, composta essencialmente por ortoclásio pertítico e quartzo, com hastingsita e biotita cloritizadas como acessórios abundantes. As fraturas existentes são preenchidas por material quartzo-feldspático finamente triturado.

Os cristais de ortoclásio são subédricos e anédricos, pertíticos e em incipiente processo de alteração a argilo-minerais. Estão intimamente relacionados com o quartzo em intercrescimentos do tipo gráfico.

O quartzo ocorre ainda em forma de cristais anédricos com uma extinção ondulante que varia de moderada a forte.

A hastingsita possui um pleocroísmo que varia de X = verde parda cento a Y = verde. Está alterando a clorita, e possui inclusões de minerais opacos e de cristais euédricos do zircão.

A biotita é também um acessório frequente, e ocorre esparsa na rocha; está alterando a clorita que apresenta normalmente hábito fibro-radiado.

O rutilo ocorre como inclusões nos cristais de ortoclásio e é pouco frequente; associado ao ortoclásio aparecem disseminações de carbonato, provavelmente liberado a partir das pertitas.

A apatita e o epidoto são minerais acessórios pouco frequentes e ocorrem como inclusões nos máficos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Biotita Hastingsita Granito Granófirico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 13.01.76 | CSC/C: 1520.210 | 01/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-027

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 020 | N.º DE LAB.: MA-311

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea escura, equigranular, fanerítica média a grossa, composta por K-feldspato, plagioclásio e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Ortoclásio			
Quartzo			
Plagioclásio			
Biotita			
Hastingsita			
Clorita			
Minerais opacos			
Fluorita			
Leucoxênio			

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular composta essencialmente por K-feldspato, quartzo e plagioclásio. Sofreu esforços cataclásticos, apresentando diversas fraturas pouco espessas preenchidas por quartzo e clorita.

O ortoclásio é normalmente micropertítico e pertítico, os seus cristais são subédricos e maclados segundo Carlsbad. Muitas vezes apresentam-se contornados e cortados por fraturas preenchidas por quartzo e mais raramente por clorita.

O quartzo é anédrico, triturado e com forte extinção ondulante.

O plagioclásio normalmente ocorre como pertítas e os seus cristais são esparsos, subédricos, com maclas Albita-Carlsbad e Albita. É de composição oligoclásica.

A biotita possui um pleocroísmo que varia de X = castanho claro esverdeado a Y = marron forte. Está parcialmente cloritizada e geralmente associada à hastingsita. Os cristais de hastingsita são anédricos a subédricos e pleocróicos: X = marron esverdeado e Y = verde escuro.

Os minerais acessórios mais frequentes são opacos, muitas vezes associados ao leucoxênio.

A fluorita ocorre em cristais subédricos de granulação fina.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Hastingsita-Biotita-Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 14/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-029

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-409

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea castanha, equigranular, fanerítica média, composta por K-feldspato, quartzo, hastingsita, biotita e plagioclásio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Biotita	
Clorita	
Hastingsita	
Plagioclásio	
Apatita	
Minerais opacos	
Epidoto	
Óxido de Ferro	

MINERAIS	%
Argilo-minerais	
Zircão	
Rutilo	

OBSERVAÇÕES

Está rocha é composta essencialmente por ortoclásio pertítico e quartzo, ocorrem ainda biotita, clorita, escassa hastingsita e plagioclásio. Apresenta-se bastante cataclasada, e com fraturas preenchidas pelos próprios minerais constituintes da rocha, bastante triturados, e por epidoto; de um modo geral as fraturas de menor expressão são preenchidas por óxido de ferro e argilo-minerais.

O ortoclásio ocorre em forma de cristais subédricos, raramente maclados segundo Carlsbad; são pertíticos e geralmente seus cristais estão fraturados apresentando inclusões de cristais de plagioclásio.

Os cristais de quartzo são subédricos e mais frequentemente anédricos com uma extinção ondulante forte a moderada, englobando cristais de ortoclásio.

A biotita ocorre em forma de concentrações esparsas na rocha. Está parcialmente cloritizada e associada a escassa hastingsita.

Associados aos máficos são frequentes os minerais opacos e o epidoto. A apatita, o rutilo e o zircão, são pouco frequentes.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Hastingsita-Biotita-Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.09.75

CSC/C: 1520.210

04/05

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-048

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 010

N.º DE LAB.: MA-217

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea apresentando orientação de seus minerais devido a um processo de cataclase intenso.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
K-feldspato	
Plagioclásio	
Sericita	
Epidoto	
Clorita	
Minerais opacos	
Titanita	
Carbonato	
Zircao	

MINERAIS	%
Óxido de Ferro	
Biotita	

OBSERVAÇÕES

Rocha de origem riodacítica que apresenta-se heterogênea devido a processos tectônicos. Apresenta orientação dos minerais que se distribuem em faixas de material quartzo-feldspático de granulação fina alternadas com material grosseiro ou com bandas de clorita associada a epidoto.

O quartzo apresenta extinção ondulante característica e sua granulação é bastante variada. Os seus cristais são anédricos e apresentam-se triturados em virtude do processo cataclástico sofrido pela rocha.

O K-feldspato apresenta-se também em cristais anédricos e de granulação heterogênea assim como o plagioclásio. Esse último apresenta algumas vêzes a macla Albita e é dentre os minerais essenciais o menos abundante.

O epidoto ocorre em faixas orientadas associado a clorita. A clorita é resultado de alteração da biotita. A biotita ocorre em finas palhetas esparsas na rocha, geralmente associada ao epidoto e a clorita.

A titanita geralmente está envolvendo os minerais opacos. Outro acessório frequênte é o zircão que ocorre em cristais subédricos.

O carbonato existente na rocha é provavelmente resultante da liberação a partir do plagioclásio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Milonito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 19.09.75

CSC/C: 1520.210

05/05

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-056

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 010

N.º DE LAB.: MA-218

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática, fanerítica de granulação média, equigranular, composta por quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclinio	
Plagioclásio	
Quartzo	
Sericita	
Biotita	
Clorita	
Epidoto	
Titanita	
Minerais opacos	
Apatita	

MINERAIS	%
Argilo minerais	

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, composta essencialmente por microclinio, plagioclásio, quartzo e biotita.

O microclinio apresenta-se em cristais subédricos, com a geminação Albita-Periclina, que lhe é peculiar. Alguns cristais são pertíticos e estão pouco alterados a argilo minerais.

O plagioclásio em cristais subédricos a anédricos está em estágio avançado de sericitização; é de composição oligoclásica.

O quartzo apresenta extinção ondulante e seus cristais são anédricos. Entre os minerais essenciais é o menos frequênte.

A biotita esta em processo incipiente de alteração a clorita. Apresenta pleocroísmo X= castanho-amarelado e Y= Z= marron.

Associados à biotita ocorrem minerais opacos e titanita. A apatita assim como o epidoto, é um mineral acessório pouco comum.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Biotita-Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 13.01.76

CSC/C: 1520.210

02/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-060

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 020

N.º DE LAB.: MA-312

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rosa escuro, equigranular,fanerítica média,composta por K-feldspato, quartzo, plagioclasio e biotita.Está parcialmente cataclasada e com capa de alteração de cor ocre.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Minerais opacos	
Rutilo	
Argilo-minerais	
Biotita	
Fluorita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular apresentando diversas fraturas e grãos de quartzo com trituramento. É composta essencialmente por K-feldspato pertítico, quartzo e plagioclásio.

O K-feldspato ocorre em forma de cristais anédricos e subédricos pertíticos. O processo de alteração a argilo-minerais é ainda incipiente.

O quartzo é anédrico e possui uma forte extinção ondulante.Contém inclusões de K-feldspato pertítico.

O plagioclásio ocorre quase que exclusivamente em formas de pertitas. Está maclado segundo Albita e mais raramente Albita-Carlsbad;é de composição oligoclásica (An 20% a 25%).

A clorita é possivelmente resultado de alteração da biotita;é pouco frequente e esparsa.

Os minerais opacos são os acessórios mais frequentes assim como o rutilo. A fluorita é escassa.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Granito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.01.76

CSC/C: 1520.210

03/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-062

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 020

N.º DE LAB.: MA-313

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor escura com cristais de K-feldspato rosea. Está intensamente tectonizada. Composta por K-feldspato, quartzo e plagioclásio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Epidoto	
Minerais opacos	
Biotita	
Argilo-minerais	
Sericita	
Leucoxênio	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição intensamente tectonizada. Apresenta alguns intercrescimentos do tipo mirmequitos e abundante clorita em finas lamelas caoticamente dispostas.

O K-feldspato é pertítico e anédrico. Está intensamente fraturado e alterado a argilo-minerais.

O quartzo é anédrico e normalmente está presente em intercrescimentos do tipo mirmequitos com K-feldspato.

O plagioclásio está sericitizado e epidotizado, é anédrico e possui geminação segundo Albita e Albita-Carlsbad nos raros cristais que não são pertitas. É de composição oligoclásica.

A clorita é abundante, e suas finas palhetas estão caoticamente dispersas na rocha. É resultado da alteração da biotita que é pouco frequente, de granulação fina e com pleocroísmo variando de X = amarelo palha Y = castanho médio.

Os minerais opacos são acessórios frequentes e geralmente ocorrem associados ao leucoxênio.

O epidoto ocorre também em cristais bem formados que são escassos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Granito Granofírico Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 02.04.76

CSC/C: 1520.210

03/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HM-R-068

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea, granulação média a grosseira, macroscopicamente são observados os seguintes minerais: feldspato, quartzo e escasso anfibólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	51,0
Quartzo	30,4
Plagioclásio	11,3
Hastingsita	06,0
Minerais opacos	00,8
Zirconita	00,5
Apatita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente de microclínio, quartzo, plagioclásio e hastingsita. Outros minerais existentes são acessorios ou produto de alteração.

O microclínio é pertítico, encontra-se com características semelhantes da amostra HT-R-006, diferenciando no maior fraturamento e pelo preenchimento com óxido de ferro.

O quartzo ocorre de granulação média, com contornos irregulares, às vezes está cortado por material K-feldspático, em geral exibem forte extinção ondulante e fraturamento.

O plagioclásio é de composição oligoclásio, com avançado estágio de alteração a epidoto e sericita. A maior parte do plagioclásio encontra-se localizado no interior ou nas bordas do microclínio, como restos do processo de transformação e com escassas inclusões de apatita.

A maior parte da hastingsita e biotita está deformada, demonstrando alteração a óxido de ferro, ficando ainda pequenos resíduos dos originais minerais.

Os minerais opacos e zirconita são acessórios escassos; estão principalmente associados dos minerais ferromagnesianos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Hastingsita Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 01/14

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HM-R-075

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 029 | N.º DE LAB.: MA-434

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza claro, faneritica, de granulação fina a média, composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato e biotita, tendo estrutura maciça. Uma matriz muito fina envolve os grãos de granulação média. Esta é de cor cinza e microcristalina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Oligoclásio		Apatita	
K-feldspato		Epidoto	
Biotita		Rutilo	
Quartzo		Titanita	
Minerais opacos			
Augita			
Hornblenda			
Sericita			
Argilo-minerais.			
Clorita			

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por oligoclásio, k-feldspato, biotita e quartzo. A rocha apresenta sinais de cataclase que podem ser bem observados através de cristais retorcidos de biotita.

O oligoclásio aparece tanto anedral como euedral, tendo maclas do tipo Albita sendo que a do tipo Albita-Carlsbad é mais rara. Apresenta a composição An_{29} - Ab_{72}. Está se alterando a argilo-minerais e sericita.

O K-feldspato é anedral e compõe tanto a matriz como os pórfiros. Nota-se a presença de K-feldspato micropertítico. Este mineral está se alterando a argilo-minerais e sericita. Podemos notar ainda inclusões ovóides de quartzo. Nos cristais ainda notam-se fraturas, porém estas não são frequêntes.

A biotita é subedral tendo forte pleocroísmo X= castanho claro e Y= castanho bem escuro o que indica alto teor em ferro. Seus cristais, em alguns casos, estão encurvados. A biotita se associa a hornblenda e a minerais opacos. Tem também inclusões sargeníticas e de titanita.

O quartzo é anedral e compõe tanto a matriz quanto os pórfiros caso em que é raro. Apresenta extinção normal e fracamente ondulante.

A hornblenda é anedral tendo, em alguns casos, restos de augita, o que mostra ser a hornblenda resultante de uralitização de piroxênio. Aparece associada ou não a biotita e minerais opacos. Altera-se a ló

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Sub-Vulcânica | ROCHA: Tonalito Pórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.76

CSC/C: 1520.210

01/14

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HM-R-075

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 029

N.º DE LAB.: MA-434

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

rita de forma incipiente.

A augita é anedral estando uralitizada formando hornblenda. Aparece associada a minerais opacos. A augita não uralitizada é rara.

Os minerais opacos são anedrais e euedrais aparecendo isolados ou associados à biotita, hornblenda e augita.

Sericita, argilo-minerais e clorita são minerais de alteração.

Apatita, epidoto, zircão, rutilo e titanita são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Sub-Vulcânica

ROCHA: Tonalito Pórfiro

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 13.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 02/14

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HM-R-086

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 029 | N.º DE LAB.: MA-435

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea escura, porfiróide, composta por K-feldspato, quartzo e pirita, tendo estruturas maciça e textura cataclástica, mostrando ainda pequenos veios preenchidos por quartzo e pirita. Podemos notar ainda uma fratura na amostra.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Sericita	
Muscovita	
Epidoto	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por k-feldspato micropertítico, quartzo, plagioclásio e minerais opacos. Os pórfiros presentes são de k-feldspato micropertítico e quartzo. A rocha apresenta fraturas preenchidas por quartzo que nelas forma uma textura em mosaico, e fraturas não preenchidas. Podemos notar ao longo de uma dessas fraturas um pequeno deslocamento ao longo de seu plano pois um pórfiro de quartzo cortado por essa fratura apresenta suas partes deslocadas. A rocha apresenta textura cataclástica.

O K-feldspato faz parte tanto da matriz como dos pórfiros. Aparece em parte micropertítico. Forma cristais anedrais que se encontram faturados.

O quartzo encontra-se na forma anedral e faz parte tanto da matriz como dos pórfiros. Tem extinção ondulante e está fraturado.

O plagioclásio é o oligoclásio. Aparece em cristais anedrais dispersos somente na matriz. Tem geminação do tipo Albita e Albita- Carlsbad.

Os minerais opacos são anedrais dispersos na matriz ou estão preenchendo fraturas.

Muscovita e epidoto são minerais acessórios.

Argilo-minerais e sericita são minerais de alteração.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Riolito Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 13.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 03/14

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HM-R-087

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 029 | N.º DE LAB.: MA-436

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza escura, com fenocristais envolvidos por matriz afanítica. A rocha é composta por plagioclásio, K-feldspato e quartzo, uma estrutura maciça e textura pórfira.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Hornblenda	
Minerais opacos	
Sericita	
Argilo-minerais	
Epidoto	
Biotita	
Clorita	

MINERAIS	%
Apatita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo, hornblenda e minerais opacos. A rocha apresenta uma textura porfirítica sendo a matriz criptocristalina. Esta mostra algumas lineações lembrando uma estrutura fluidal.

O plagioclásio está bastante alterado a argilo-minerais e sericita e é o oligoclásio. Aparece em cristais anedrais a subedrais formando os pórfiros.

O K-feldspato está bastante alterado a argilo-minerais sendo impossível a sua determinação. Aparece em cristais subedrais formando os pórfiros e a matriz.

O quartzo aparece na forma anedral. Compõe os pórfiros e a matriz.

A hornblenda é anedral tendo pleocroísmo X= verde claro e Y= verde oliva. Está alterada a clorita e argilo-minerais.

Os minerais opacos aparecem euedrais e anedrais sendo que podemos notar secções quadradas de pirita.

Sericita, argilo-minerais e clorita são minerais de alteração.

Epidoto, biotita e apatita são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Sub-Vulcânica | ROCHA: Dacito Pórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 02.04.76

CSC/C: 1520.210

02/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HM-R-089

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea-média, mesocrática, inequigranular, com matriz afanítica, englobando escassos fenocristais que atingem 0,5 cm no maior comprimento. Os fenocristais são constituídos de feldspato, quartzo e minerais máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Sericita	
Quartzo	
Epidoto	
Minerais opacos	
Clorita	
Apatita	
Leucoxênio	
Óxido de Ferro	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha de textura porfirítica, apresentando matriz quartzo-feldspática, englobando principalmente fenocristais de plagioclásio e escassos de quartzo.

Os fenocristais de plagioclásio são dominantes, em geral encontram-se com avançado estágio de alteração a epidoto e sericita.

O epidoto que encontra-se formando agregados, possivelmente é originado da transformação de minerais ferromagnesianos, que também estão associados a finas lamelas de clorita, minerais opacos, leucoxênio e escasso óxido de ferro.

O quartzo que ocorre como fenocristais, é escasso, exibe extinção ondulante e bordas irregulares.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica

ROCHA: Dacito porfirítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 04/14

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HM-R-093

EQUIPAMENTO AUXILIÁR: | N.º DO LOTE: .029 | N.º DE LAB.: MA-437

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza acastanhada fanerítica, de granulação fina, tendo fenocristais de plagioclásio em matriz de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. Apresenta estrutura maciça e textura porfirítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Plagioclásio	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Sericita	
Clorita	
Argilo-minerais	
Minerais opacos	
Pistacita	

MINERAIS	%
Epidoto	
Apatita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por k-feldspato, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda e minerais opacos. A rocha apresenta uma textura granular porfirítica e a matriz textura granular alotriomórfica.

O K-feldspato forma cristais anedrais, na sua maioria micropertíticos tendo algumas pertitas mais desenvolvidas. Apresenta-se alterado de forma incipiente sendo argilo-minerais e sericita os minerais de alteração.

O plagioclásio apresenta-se bem alterado a sericita e argilo-minerais,o quetorna sua identificação duvidosa. Aparecem tanto em cristais formando pórfiros como em cristais anedrais e subedrais formando a matriz. Apresentam processo de damouritização com formação de epidoto.

O quartzo é anedral tendo extinção ondulante.

A biotita é subedral sendo que seu pleocroísmo é X= castanho claro e Y= verde acastanhado. Apresenta, em alguns casos, as lamelas encurvadas. Inclusões de epidoto e pistacita são comuns. Está também associada a minerais opacos e hornblenda.

A hornblenda é anedral tendo pleocroísmo X= verde claro e Y= verde escuro; inclusões de apatita e epidoto estão presentes. Minerais opacos e biotita se associam à hornblenda. Está se alterando a clorita.

Os minerais opacos são anedrais e aparecem tanto isolados como associados à biotita e hornblenda.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Sub-Vulcânica | ROCHA: Adamelito Pórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.76

CSC/C: 1520.210

04/14

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HM-R-093

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 029

N.º DE LAB.: MA-437

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Sericita, clorita e argilo-minerais são minerais de alteração.
Pistacita, epidoto e apatita são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES

CLASSE: Sub-Vulcânica

ROCHA: Adamelito Pórfiro

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.05.76

CSC/C: 1520.210

05/14

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HM-R-106

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 029

N.º DE LAB.: MA-438

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática de cor cinza escuro, tendo matriz afanítica que envolve fenocristais de plagioclásio. Apresenta estrutura maciça e textura porfirítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Sericita	
Argilo-minerais	
Epidoto	
Pistacita	
Minerais opacos	
Apatita	
Clorita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por plagioclásio, k-feldspato, quartzo sendo que o plagioclásio forma fenocristais envoltos por uma matriz quartzo-feldspática, microcristalina. A rocha apresenta microfalhas.

O plagioclásio aparece como fenocristais subedrais e euedrais. Está bastante alterado a sericita. Trata-se provavelmente do oligoclásio.

O K-feldspato compõe a matriz aparecendo de forma anedral e microcristalina.

O quartzo compõe a matriz estando na forma anedral microcristalina.

Sericita e argilo-minerais e clorita são minerais de alteração.

Epidoto, pistacita e apatita são minerais acessórios.

Os minerais opacos são anedrais e em alguns pontos se associam à clorita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Sub-Vulcânica

ROCHA: Adamelito Pórfiro

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.01.76 | CSC/C: 1520.210 | 04/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-116

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 020 | N.º DE LAB.: MA-314

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor acinzentada, fanerítica média composta por plagioclásio, quartzo,K-feldspato e máficos.Apresenta uma capa de alteraçao argilosa de cor ocre.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio			
K-feldspato			
Quartzo			
Clorita			
Sericita			
Epidoto			
Argilo-minerais			
Minerais opacos			
Titanita			

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular com fenocristais de plagioclásio e K-feldspato e matriz fina composta de quartzo,plagioclásio e K-feldspato. A alteração dos feldspatos a argilo-minerais e sericita está em estágio avançado e existem diversas fraturas resultantes dos esforços tectônicos a que foi submetida a rocha.

O plagioclásio encontra-se epidotizado e sericitizado. Os seus cristais são subédricos e estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad. É de composição andesiclásica (An 28% a 32%).

O K-feldspato é pertítico,anédrico e quase totalmente alterado a argilo-minerais.

O quartzo é anédrico, intergranular e apresenta forte extinção ondulante.

A clorita é encontrada preenchendo fraturas onde está normalmente associada ao epidoto. Ocorre esparsa na rocha.

Os minerais opacos são acessórios frequentes e estão associados a titanita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática Dinâmica | ROCHA: Adamelito Porfirítico Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.01.76 | CSC/C: 1520.210 | 05/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-129

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 020 | N.º DE LAB.: MA-315

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática de cor cinza, inequigranular de matriz afanítica e com fenocristais de plagioclásio, quartzo e máficos com uma diferenciação restrita onde a rocha é equigranular afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
K-feldspato	
Biotita	
Hornblenda	
Augita	
Minerais opacos	
Clorita	
Sericita	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%
Apatita	
Rutilo	

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular riodacítica com variações texturais locais passando a equigranular e para uma granulação mais fina.

Esta rocha apresenta grande abundância de fenocristais de plagioclásio e biotita envolvidos por uma matriz microcristalina de composição quartzo-feldspática.

Os cristais de plagioclásio são subédricos, com geminação segundo Albita e Albita-Carlsbad apresentando zonação. São de composição andesiclásica (An 28% a 32%). Estão em processo incipiente de sericitização.

O K-feldspato é anédrico e ocorre com maior frequência na matriz. Está alterando a argilo-minerais.

O quartzo é intersticial, anédrico e de extinção ondulante.

A biotita é frequente; seu pleocroísmo varia de X = amarelo pálido a Y = marron escuro esverdeado. Suas clivagens estão preenchidas por minerais opacos. Está alterando a clorita. Associada a biotita ocorre a apatita. São frequentes inclusões sargeníticas.

A hornblenda é em parte resultante da uralitização da augita.

Os minerais opacos são acessórios frequentes.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica | ROCHA: Riodacito Porfiróide

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.01.76 | CSC/C: 1520.210 | 06/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-130

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 020 | N.º DE LAB.: MA-316

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática de cor castanha escura, inequigranular porfiróide de matriz afanítica e com fenocristais de K-feldspato e de plagioclásio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Ortoclásio			
Plagioclásio			
Quartzo			
Clorita			
Biotita			
Epidoto			
Minerais opacos			
Apatita			
Argilo-minerais			
Sericita			

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular com fenocristais de ortoclásio pertítico e de plagioclásio imersos em uma matriz microcristalina de composição quartzo-feldspática. A rocha encontra-se entrecortada por fraturas preenchidas por quartzo e epidoto.

O ortoclásio predomina entre os fenocristais. Seus cristais variam de anédricos a subédricos e são pertíticos. Possuem algumas vezes inclusões de epidoto e estão alterando a argilo-minerais.

O plagioclásio é de composição oligoclásica. É pouco frequente e está sericitizado.

O quartzo faz parte da matriz onde é frequente. É geralmente anédrico e quando está preenchendo fraturas possui uma extinção ondulante forte.

O epidoto ocorre associado ao quartzo nos veios, em forma de cristais subédricos e anédricos.

A biotita está bastante cloritizada e encontra-se disseminada na rocha em forma de finas palhetas.

Os minerais opacos são acessórios frequentes.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica | ROCHA: Riolito Porfiróide

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 19.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 06/14

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HM-R-140

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 029 | N.º DE LAB.: MA-439

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza tendo uma matriz afanítica onde aparecem fenocristais de granulação fina. Compõe-se de plagioclásio, quartzo, K-feldspato e biotita. Apresenta uma estrutura maciça e textura porfirítica. Podemos notar fraturas preenchidas por quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Oligoclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Biotita	
Hastingsita	
Mineral opaco	
Sericita	
Clorita	
Argilo-minerais	
Epidoto	

MINERAIS	%
Zircão	
Apatita	
Rutilo	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por oligoclásio, k-feldspato, quartzo, biotita, hastingsita e minerais opacos. O oligoclásio e o k-feldspato formam fenocristais envoltos em matriz microcristalina quartzo feldspática. A rocha apresenta textura porfirítica.

O oligoclásio forma fenocristais subedrais que estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad. Alguns dos cristais estão zonados. O oligoclásio altera-se a sericita.

O K-feldspato faz parte da matriz como microcristais e também dos fenocristais sendo neste caso bastante raro e tendo forma anedral em ambos os casos. Altera-se a argilo-minerais.

O quartzo é microcristalino, anedral fazendo parte da matriz.

A biotita é anedral, seus fenocristais tem pleocroísmo X= castanho claro e Y= castanho escuro chegando em alguns casos a ser quase preto. Apresenta inclusões de apatita. Alguns dos cristais em forma de ripas estão encurvadas.

A hastingsita forma cristais anedrais. Apresenta pleocroísmo X= castanho amarelado e Y= castanho esverdeado. São comuns inclusões de apatita que em certos casos acompanham o contorno do mineral. Também temos inclusões de rutilo em forma de agulhas.

Os minerais opacos formam cristais anedrais.

Sericita, clorita e argilo-minerais são minerais de alteração.

Epidoto, zircão, apatita e rutilo são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Sub-Vulcânica | ROCHA: Tonalito Pórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.01.76

CSC/C: 1520.210

07/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-145

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 020

N.º DE LAB.: MA-317

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática de cor preta esverdeada, afanítica com cristais prismáticos milimétricos de plagioclásio. É cortada por veios de quartzo e epidoto.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Clorita	
Sericita	
Quartzo	
Minerais opacos	
Leucoxênio	
Epidoto	
Carbonato	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular composta essencialmente de plagioclásio, clorita e quartzo pouco frequente. É cortada por fraturas preenchidas por quartzo, epidoto e clorita.

O plagioclásio ocorre em secções prismáticas alongadas, apresentando geminação segundo Albita e Albita-Carlsbad. Suas composição é andesínica (An 45% a 50%). Está alterando a sericita.

A clorita é um mineral abundante, possui um pleocroísmo muito fraco e normalmente está associada ao epidoto.

Os minerais opacos e o leucoxênio são minerais acessórios frequentes.

Ocorrem ainda esparsos cristais de carbonatos, possivelmente segregados pelo plagioclásio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica Hipabissal

ROCHA: Diabásio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 19.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 07/14

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HM-R-146

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 029 | N.º DE LAB.: MA-440

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea, fanerítica, de granulação grosseira com fenocristais de k-feldspato e plagioclásio bem desenvolvidos dispersa numa matriz composta de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. A rocha tem estrutura maciça e textura granulação porfirítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Oligoclásio	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Biotita	
Epidoto	
Apatita	
Rutilo	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por k-feldspato pertítico, quartzo, oligoclásio, minerais opacos e biotita. A rocha apresenta-se fraturada, sendo que, o epidoto preenche essas fraturas que também contêm argilo-minerais e minerais opacos. Nota-se também o esmigalhamento dos minerais quartzo-feldspáticos ao longo das fraturas maiores.

O K-feldspato pertítico é anedral e compõe tanto a matriz como os fenocristais. Aparece com poucas fraturas e ao longo do fraturamento da rocha apresenta-se esmigalhado.

O quartzo é anedral tem extinção ondulante e está fraturado sendo que aparece esmigalhado ao longo das fraturas da rocha.

O oligoclásio é subedral tendo geminação do tipo Albita e Albita-Carlsbad. Apresenta inclusões de epidoto.

Os minerais opacos, aparecem preenchendo fraturas ou associadas a biotita.

A biotita é subedral aparecendo em pequena quantidade. Tem pleocroísmo X= castanho claro e Y= verde acastanhado. Está associada a minerais opacos.

Os argilos-minerais são resultados da alteração dos feldspatos.

O epidoto aparece preenchendo fraturas como inclusões em k-feldspato e oligoclásio. É um mineral acessório assim como a apatita e rutilo.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Cataclasito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 17.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 01/09

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-152

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 030 | N.º DE LAB.: MA-448

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza esbranquiçada, inequigranular, com matriz fanerítica média a fina, composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita englobando esparsos fenocristais de K-feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Microclínio	
Quartzo	
Biotita	
Clorita	
Epidoto	
Apatita	
Esfeno	
Pistacita	
Minerais opacos	

MINERAIS	%
Sericita	
Argilo-minerais	

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular, com matriz composta essencialmente por microclínio, plagioclásio, quartzo e biotita englobando esparsos fenocristais de plagioclásio.

O plagioclásio ocorre estimativamente em igual proporção ao microclínio. É de composição oligoclásica (An 15% a 20%) e está bastante damouritizado. Seus cristais são subédricos e estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad.

Os cristais de microclínio são bastante pertíticos e muitas vezes encontram-se maclados segundo Albita-Periclina. O processo de alteração a argilo-minerais é ainda incipiente.

O quartzo geralmente é anédrico e apresenta extinção ondulante. É comum como inclusão em cristais de microclínio.

A biotita possui um pleocroísmo que varia de X = amarelo pálido a Y = marron esverdeado. Está pouco cloritizada.

Como minerais acessórios ocorrem cristais de pistacita, que normalmente estão associados a biotita.

O esfeno ocorre esparso na rocha em secções perfeitamente euédrica; é um mineral acessório frequente.

A apatita ocorre muitas vezes como inclusões em cristais de biotita ou de feldspato.

Os minerais opacos são pouco frequentes, entre eles distinguem-se secções perfeitamente isométricas de pirita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática | ROCHA: Adamelito Porfirítico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 17.05.76

CSC/C: 1520.210

02/09

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-160

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 030

N.º DE LAB.: MA-449

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor acinzentada, inequigranular, de matriz afanítica com fenocristais de plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita. Apresentando-se cataclasada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto	
Hornblenda	
Minerais opacos	
Apatita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granodiorítica bastante cataclástica, composta essencialmente por plagioclásio, k-feldspato, quartzo, biotita e hornblenda. É provavelmente um adamelito pórfiro que devido a forte cataclase apresenta-se com matriz de granulação muito fina.

O plagioclásio normalmente apresenta-se maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad; seus cristais estão intensamente fraturados e saussuritizados.

O ortoclásio raramente é pertítico, e apresenta algumas vezes macla Carlsbad. Seus cristais apresentam-se pertíticos e muito alterados a argilo-minerais.

Os máficos presentes são a hornblenda, a biotita e o epidoto que ocorrem esparsos na rocha. A hornblenda frequentemente está maclada, e seu pleocroísmo varia de X= verde amarelado a Y= verde forte.

A biotita possui um pleocroísmo que varia de X= amarelo pálido a Y= marron.

Como minerais acessórios observam-se ainda cristais de apatita e de minerais opacos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Biotita-Hornblenda-Adamelito pórfiro Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.01.76

CSC/C: 1520.210

08/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-162

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 020

N.º DE LAB.: MA-318

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor castanho escuro inequigranular com matriz afanítica e fenocristais de K-feldspato e quartzo. Apresenta ainda esparsas pontuações de pirita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Leucoxênio	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular de matriz constituída por intercrescimentos do tipo gráfico e mirmequítico e escassos cristais de plagioclásio, envolvendo fenocristais de K-feldspato e quartzo. Esta amostra encontra se próxima ao contato do corpo, ao qual pertence, apresentando algumas fraturas preenchidas por quartzo.

O K-feldspato é o mineral mais abundante, sendo encontrado como fenocristais, e em intercrescimentos como parte da matriz. Os fenocristais de ortoclásio estão maclados segundo Carlsbad e apresentam-se pertíticos. Algumas vezes são atravessados por fraturas preenchidas por quartzo microgranular. O processo de alteração a argilo-minerais é incipiente.

O quartzo é anédrico e apresenta forte extinção ondulante. Como fenocristal está bastante fraturado. É encontrado ainda em intercrescimentos com o K-feldspato e preenchendo fraturas.

O plagioclásio é entre os minerais essenciais o menos frequente. Seus cristais são subédricos e possuem macla Albita. São de composição oligoclásica.

A clorita ocorre em forma de concentrações, associada aos minerais opacos e leucoxênio. Algumas vezes está preenchendo os planos de macla de ortoclásio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica

ROCHA: Granófiro

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16.01.76

CSC/C: 1520.210

09/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-168

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 020

N.º DE LAB.: MA-319

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor preta esverdeada, afanítica, englobada em rocha granitica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
K-feldspato	
Hornblenda	
Actinolita	
Quartzo	
Biotita	
Clorita	
Minerais opacos	
Epidoto	
Sericita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, hornblenda actinolita e biotita parcialmente cloritizada e quartzo.

O plagioclásio ocorre em forma de secções prismáticas subédricas, macladas segundo Albita e Albita-Carlsbad. É de composição andesiclássica (An 28% a 32%). O processo de sericitização é ainda incipiente.

O K-feldspato é anedrico e juntamente com o quartzo também anédrico estão em proporção subordinada ao plagioclásio.

A biotita, hornblenda e a actinolita encontram-se associadas ao epidoto e aos minerais opacos. Estão dispostas em forma de concentrações e já bastante cloritizadas.

Os minerais opacos são acessórios freqüentes.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 08/14

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HM-R-172

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 029 | N.º DE LAB.: MA-441

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza com fenocristais envoltos em matriz afanítica. Os fenocristais, de granulação média, são de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e algumas biotita. A rocha tem uma estrutura maciça e textura porfirítica com sinais evidentes de material cataclasado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	
Andesina	
Quartzo	
Biotita	
Argilo-minerais	
Minerais opacos	
Epidoto	
Sericita	
Carbonatos	
Apatita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por microclínio, andesina, quartzo, biotita e minerais opacos. A rocha apresenta textura cataclástica.

O microclínio forma tanto os fenocristais como a matriz, é anedral em ambos os casos. Apresenta-se micropertítico a pertítico. Tem seus cristais bastante fraturados sendo que carbonatos preenchem essas fraturas. O microclínio se altera a argilo-minerais e sericita.

A andesina é tanto anedral como subedral. Apresenta maclas Albita e Albita-Carlsbad. Os minerais estão bastante fraturados e suas lamelas apresentam-se encurvadas ou mesmo fraturadas e deslocadas. A andesina altera-se à sericita e argilo-minerais e está também liberando carbonatos.

O quartzo é anedral e forma tanto os fenocristais como a matriz. Está muito fraturado e mesmo esmigalhado tendo forte extinção ondulante.

A biotita está bastante fragmentada aparecendo nas partes fraturadas da rocha. Tem pleocroísmo X= castanho claro e Y= castanho amarelado escuro.

Os minerais opacos preenchem fraturas onde também se associam à biotita.

Argilo-minerais , sericita e carbonatos são minerais de alteração.

Epidoto e apatita são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Cataclasito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.05.76

CSC/C: 1520.210

03/09

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-173

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 030

N.º DE LAB.: MA-450

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha equigranular, fanerítica grosseira, de cor rosa, cortada por fraturas milimétricas preenchidas por epidoto. É composta essencialmente por K-feldspato, plagioclásio e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Ortoclásio	
Quartzo	
Epidoto	
Clorita	
Biotita	
Sericita	
Argilo-minerais	
Apatita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha muito cataclástica, com varias fraturas preenchidas por epidoto; os cristais de quartzo e feldspato estão triturados. É composta essencialmente por ortoclásio altamente pertítico, plagioclásio, quartzo e biotita cloritizada.

O plagioclásio está maclado segundo Albita e mais raramente Albita-Carlsbad; é de composição oligoclásica. O processo de damouritização está em estágio avançado.

Os cristais de ortoclásio ocorrem bastante pertíticos e/ou micropertíticos e fraturados. Estão alterados a argilo-minerais.

Os cristais de quartzo ocorrem em forma de cristais subédricos a anédricos; possuem extinção ondulante característica e estão fraturados.

A biotita está quase que totalmente cloritizada. Encontra-se esparsa na rocha e frequentemente está associada a apatita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Adamelito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16.01.76 | CSC/C: 1520.210 | 10/11

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-181

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 020 | N.º DE LAB.: MA-320

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor branca amarelada com pontuações escuras de biotita. É equigranular,fanerítica média,composta por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
Microclínio	
Biotita	
Clorita	
Hornblenda	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Apatita	
Epidoto	

MINERAIS	%
Sericita	
Titanita	

OBSERVAÇÕES

Esta rocha é composta essencialmente por plagioclásio,quartzo, K-feldspato e biotita, apresentando-se parcialmente cataclástica.

Os cristais de plagioclásio são subédricos e estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad. A composição é oligoclásica(An 20% a 25%) e alguns cristais apresentam-se zonados. Estão alterando a sericita e encontram-se algumas vezes epidotizados.

O quartzo é anédrico e possui extinção ondulante. Os seus cristais encontram-se bastante fraturados.

O K-feldspato-microclínio está parcialmente alterado a argilo-minerais e apresenta a macla Albita-Periclina.

A biotita encontra-se em forma de concentrações esparsas na rocha. Seu pleocroísmo varia de X = amarelo esverdeado pálido a Y = Z = verde forte. Está alterando a clorita. Associados a biotita são comuns cristais subédricos de hornblenda também cloritizada.

A titanita e a apatita são minerais acessórios frequentes e ocorrem associadas às concentrações de máficos.

Os minerais opacos são também acessórios frequentes e estão caoticamente distribuídos na rocha.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Biotita Adamelito Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16.01.76

CSC/C: 1520.210

11/11

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-182

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 020

N.º DE LAB.: MA-321

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática afanítica com bandeamento:alternam-se bandas roseas e bandas castanhas acinzentadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Argilo-minerais	
Sericita	
Óxido de ferro	
Vidro vulcânico	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular apresentando uma matriz microcristalina e vítrea com textura de fluxo. Os fenocristais são predominantemente de microclínio pertítico e a matriz é quartzo-feldspática contendo vidro vulcânico em pequena quantidade. Apresenta-se fraturada.

Os fenocristais de microclínio são subédricos. Possuem macla Albita-Periclina e estão alterando a argilo-minerais.

O quartzo é anédrico com extinção ondulante e é abundante na matriz. Está distribuido em faixas de granulação mais grossa e mais fina, alternadas com níveis de vidro vulcânico. O bandeamento torna-se mais nítido devido a impregnação por óxido de ferro.

O plagioclásio é pouco frequente ocorrendo principalmente em forma de pertitas e mais raramente na matriz. Está parcialmente sericitizado.

Como acessórios frequentes ocorrem os minerais opacos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Riolito Fluidal Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 09/14

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes | N. DA AMOSTRA: HM-R-210

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 029 | N.º DE LAB.: MA-442

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática cinza escuro com fenocristais de granulação fina, dispersos em matriz afanítica, compostos por plagioclásio. A rocha apresenta estrutura fluidal uma vez que podemos notar certa orientação nos fenocristais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Minerais opacos	
Sericita	
Argilo-minerais	
Epidoto	
Apatita	

MINERAIS	%
Zircão	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por plagioclásio, k-feldspato, quartzo, biotita, hornblenda e minerais opacos. A rocha apresenta uma textura porfirítica tendo aínda sua matriz lineações que lembram fluxo de material em estado pastoso.

O plagioclásio está bastante alterado a sericita o que não permite sua identificação; forma cristais subedrais que constituem os fenocristais. Faz parte também da matriz.

O K-feldspato forma fenocristais subedrais e compõe também a matriz. Se altera a argilo-minerais e sericita.

O quartzo compõe a matriz tendo cristais anedrais.

A biotita apresenta-se subedral tendo pleocroísmo X= castanho claro e Y= castanho amarelado. Apresenta certa orientação de suas finas palhetas causada pelo fluxo do material.

A hornblenda forma cristais subedrais prismáticos que também se encontram com certa orientação.

Os minerais opacos são anedrais e estão dispersos na matriz.

Sericita e argilo-minerais são minerais de alteração.

Epidoto, apatita e zircão são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Sub-Vulcânica | ROCHA: Dacito Pórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20.05.76

CSC/C: 1520.210

10/14

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HM-R-222

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 029

N.º DE LAB.: MA-443

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática de cor cinza bem escuro tendo fenocristais imersos em matriz afanítica. Os fenocristais são de plagioclásio de granulação fina a média. A rocha mostra estrutura maciça e textura porfiróide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Andesina	
K-feldspato	
Quartzo	
Biotita	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Sericita	
Clorita	
Hornblenda	
Epidoto	

MINERAIS	%
Apatita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por andesina, k-feldspato, quartzo, biotita, hornblenda e minerais opacos. A rocha apresenta uma textura porfiróide sendo que podemos notar uma certa orientação na matriz em decorrência de fluxo de magma.

A andesina aparece como fenocristais subedrais tendo geminaçao do tipo Albita-Carlsbad. Está alterando a sericita.

O K-feldspato aparece na forma anedral disperso na matriz. Altera-se a argilo-minerais.

O quartzo é anedral aparecendo na matriz.

A biotita forma finas palhetas subedrais. Está associada a minerais opacos e também alterando à clorita.

Os minerais opacos são anedrais e estão dispersos na matriz, ou associados à biotita e à hornblenda.

Argilo-minerais, sericita e clorita são minerais de alteração.

A hornblenda é anedral e está associada a epidoto e apatita. Apresenta pleocroísmo X= verde claro e Y= verde oliva. Altera-se a clorita.

Epidoto e apatita são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica

ROCHA: Dacito Porfiróide

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20.05.76

CSC/C: 1520.210

11/14

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HM-R-240

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 029

N.º DE LAB.: MA-444

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea escura fanerítica, de granulação grossa, composta po K-feldspato, quartzo e biotita. Apresenta estrutura maciça e textura granular alotrimórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Minèrais opacos	
Argilo-minerais	
Epidoto	
Sericita	
Fluorita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por ortoclásio, quartzo e minerais opacos. A rocha tem textura granular alotrimórfica.

O ortoclásio é anedral micropertítico, tendo inclusões de quartzo. Apresenta fraturas.

O quartzo é anedral, tem extinção ondulante e está fraturado.

Os minerais opacos são anedrais sendo que também aparecem preenchendo fraturas.

Argilo-minerais e sericita são minerais de alteração de feldspato.

O epidoto é mineral acessório, e a fluorita é rara.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Alaskito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21.05.76

CSC/C: 1520.210

12/14

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HM-R-252

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 029

N.º DE LAB.: MA-445

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea acinzentada, fanerítica, de granulação grossa, composta de K-feldspato, quartzo e biotita, com estrutura maciça e textura granular alotriomorfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Biotita			
Oligoclásio			
Clorita			
Minerais opacos			
Óxido de Ferro			
Zircão			
Epidoto			
Apatita			

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por K-feldspato pertítico, quartzo, biotita e minerais opacos com textura granular alotriomórfica. A rocha apresenta-se com fraturas preenchidas por material micáceo.

O K-feldspato pertítico é anedral tendo em alguns casos inclusões de quartzo de contorno irregular. O K-feldspato aparece fraturado sendo que a maioria das fraturas estão preenchidas por biotita, clorita e óxido de ferro.

O quartzo é anedral tem extinção ondulante e está fraturado sendo que minerais opacos e óxido de ferro preenchem a maioria das fraturas. O quartzo ocorre também como inclusões no K-feldspato pertítico.

A biotita é anedral a subedral aparecendo em finas palhetas com pleocroísmo X = castanho amarelado claro e Y = castanho amarelado escuro. Está associada a minerais opacos e altera-se a clorita.

O oligoclásio é anedral, de granulação fina. Aparece tanto como cristais isolados quanto constituindo a pertita.

Clorita e óxido de ferro são minerais de alteração.

Os minerais opacos são anedrais a subedrais e também estão preenchendo fraturas.

Zircão e epidoto são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 15/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-254

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-410

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea escura, equigranular, fanerítica média a grossa composta por K-feldspato, quartzo, máficos e plagioclásio. É cortada por fraturas preenchidas por sílica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Clorita	
Biotita	
Plagioclásio	
Carbonato	
Minerais opacos	
Zircão	
Rutilo	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular composta essencialmente por ortoclásio pertítico, quartzo e escassa clorita e biotita desferrificada. Apresenta-se entrecortada por uma rede de fraturas preenchidas por material quartzo-feldspático enquanto outra rede está preenchida por óxidc de ferro e carbonato.

O ortoclásio ocorre em cristais subédriccs, cortados por fraturas; é pertítico e apresenta algumas vezes macla Carlsbad. O processo de alteração a argilo-minerais é ainda incipiente.

O quartzo ocorre normalmente em cristais anédricos com extinção ondulante moderada. Algumas vezes está englobando cristais de ortoclásio e de plagioclásio.

O plagioclásio raramente ocorre como um mineral individualizado, possui macla Albita e é de composição oligoclásica.

A clorita ocorre em forma de cristais muitas vezes de hábito fibro-radiado, ou ainda como mineral de alteração da biotita.

A biotita é pouco frequente e está parcialmente desferrificada.

Como minerais acessórios frequentes ocorrem minerais opacos entre os quais existem secções quadradas, provavelmente de pirita. Mais esparsamente.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Biotita-Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21.05.76

CSC/C: 1520.210

13/14

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HM-R-257

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 029

N.º DE LAB.: MA-446

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza bem escuro com fenocristais de plagioclásio em matriz afanítica tendo uma estrutura fluidal com textura porfirítica. Pode-se notar que a rocha apresenta cataclase com fraturas preenchidas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Oligoclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Aericita	
Epidoto	
Apatita	
Muscovita	
Rutilo	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por oligoclásio, K-feldspato, quartzo e minerais opacos. Apresenta uma textura porfiróide sendo que a matriz apresenta uma estrutura fluidal.

O oligoclásio forma fenocristais subedrais tendo maclas do tipo Albita, Albita-Carlsbad e Periclina. Sofre em parte processo de damouritização no que resulta a formação de epidoto. Apresenta-se também sericitizado.

O K-feldspato e o quartzo compõe a matriz criptocristalina.

Os minerais opacos formam cristais anedrais e subedrais.

Argilo-minerais e sericita são minerais de alteração do oligoclásio e do K-feldspato.

Epidoto, apatita, muscovita e rutilo são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Riodacito Pórfiro Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.04.76

CSC/C: 1520.210

03/05

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HM-R-262

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-róseo, orientada, de granulação fina a média e escassos grosseiros. São individualizados macroscopicamente os seguintes minerais: plagioclásio, quartzo, K-feldspato e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	33,8
Quartzo	31,7
Microclínio	24,3
Biotita	05,1
Hornblenda	02,4
Titanita	01,2
Minerais opacos	01,5
Apatita	
Zirconita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular, de granulação média a fina e escassos grosseiros, exibindo boa orientação da maior parte dos componentes minerais. O plagioclásio, quartzo e microclínio são os constituintes essenciais dominantes. A biotita é essencial subordinado. Outros constituintes, são considerados acessórios ou produto de alteração.

O plagioclásio é de composição do oligoclásio, com geminação segundo Albita-Carlsbad e Albita-Periclina. A maior parte dos cristais de plagioclásio, estão parcialmente alterados a sericita.

O quartzo apresenta-se com forte extinção ondulante, às vezes os grãos estão dispostos em finos níveis suborientados. O quartzo está presente também em vermículas no plagioclásio, formando mirmequitos.

O microclínio ocorre muito deformado, preferencialmente em grãos grosseiros, pertíticos, em parte estão englobando finos grãos de quartzo.

A biotita encontra-se em finas lamelas, que definem a orientação da rocha, a maior parte estão demonstrando parcial alteração a clorita e epidoto.

A hornblenda exibe muita deformação, e geralmente está associada a minerais opacos e titanita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Gnaisse Granodiorítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27.04.76

CSC/C: 1520.210

17/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-264

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-412

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática, fanerítica média, bandeada,com alternância de bandas quartzo-feldspáticas com bandas de biotita e horrblenda.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
K-feldspato	
Hornblenda	
Biotita	
Clorita	
Epidoto	
Minerais opacos	
Apatita	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%
Sericita	
Esfeno	

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura nematoblástica composta essencialmente por plagioclásio, quartzo, microclínio, biotita e hornblenda,dispostos em bandas alternadas de biotita, hornblenda, epidoto com bandas quartzo-feldspáticas.

O plagioclásio é de composição oligoclásica e apresenta macla Albita e Albita-Carlsbad; está parcialmente alterado a sericita e a argilo-minerais.

O quartzo não possui orientação ótica e é hipidioblásticc,apresentando-se ocasionalmente triturado.

O microclínio encontra-se maclado segundo Albita-Periclina, raramente é pertítico e está alterando a argilo-minerais.

A biotita e a hornblenda estão associadas e orientadas. Normalmente a apatita, o epidoto e o esfeno ocorrem associados aos bandeamentos de máficos.

Como acessórios ocorrem os minerais opacos e a apatita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita-Hornblenda-Gnaisse Granodiorítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21.05.76

CSC/C: 1520.210

14/14

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Nelson A. Fernandes

N. DA AMOSTRA: HM-R-283

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 029

N.º DE LAB.: MA-447

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza, de granulação fina, composta por plagioclásio, quartzo, K-feldspato e biotita. Apresenta uma estrutura maciça e suborientada e textura cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Oligoclásio	
Quartzo	
Clorita	
Minerais opacos	
Epidoto	
Sericita	
Apatita	
Zircão	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por K-feldspato, oligoclásio, quartzo e minerais opacos. A rocha apresenta textura cataclástica.

O K-feldspato é anedral estando os cristais com contornos bastante irregulares denotando serem fragmentos de cristais maiores.

O oligoclásio é anedral tendo seus cristais contornos irregulares. Altera-se a sericita de forma incipiente.

O quartzo é anedral, com extinção ondulante tendo um contorno bastante irregular.

Clorita e sericita são minerais de alteração.

Os minerais opacos são anedrais.

Epidoto, apatita e zircão são minerais acessórios.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Cataclasito de Composição Adamelítica

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 04/05

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HM-R-289

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-médio, com níveis esbranquiçados, de granulação fina a média e raros grosseiros; macroscopicamente são observados os seguintes minerais: feldspato, quartzo, biotita e anfibólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	40,9
Quartzo	33,4
Microclínio	10,1
Biotita	08,5
Hornblenda	02,4
Titanita	01,6
Epidoto	01,2
Minerais opacos	
Apatita	01,9
Alanita	

MINERAIS	%
Carbonato	

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular, de granulação fina a média e escassos grosseiros, bem orientada, com a maior parte dos constituintes minerais deformados. O plagioclásio, quartzo, microclínio e biotita são essenciais dominantes. Outro minerais existentes, são considerados acessórios ou produto de alteração.

O plagioclásio é de composição do oligoclásio e com geminação segundo Albita-Carlsbad, em parte estão zonados e parcialmente alterados a frequente sericita e raro carbonato, e escassas inclusões de apatita.

O quartzo apresenta-se com forte extinção ondulante, de granulação fina a média e raros grosseiros. É muito comum os grãos de quartzo formar níveis suborientados.

O microclínio é micropertítico, ocorre principalmente em grãos grosseiros, englobando escassos finos cristais de plagioclásio.

Os minerais máficos estão representados pela biotita e hornblenda. Apresentando-se dominante as finas lamelas de biotita, que definem a orientação preferencial da rocha.

Associados dos minerais máficos, encontram-se freqüêntes a titanita, epidoto e minerais opacos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Gnaisse Granodiorítico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28.04.76

CSC/C: 1520.210

18/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-289

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-413

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática de estrutura gnaíssica, porfiroblástica, composta essencialmente por plagioclásio, quartzo, biotita e hornblenda.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
Microclínio	
Biotita	
Hornblenda	
Clorita	
Esfeno	
Apatita	
Minerais opacos	
Sericita	

MINERAIS	%
Argilo-minerais	
Epidoto	
Zircão	

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granodiorítica, com textura porfiroblástica onde os pórfiros predominantes são plagioclásio e microclínio. Os máficos estão dispostos de forma orientada.

O plagioclásio varia de oligoclásio (An 20% a 25%) até um oligoclásio com (10% a 15%) de An, sendo que os mais cálcicos se formaram antes e estão envolvidos pelo outro com as maclas Albita dispostas discordantemente. O oligoclásio (An 20% a 25%) encontra-se saussuritizado ao passo que a oligoclásio (An 10% a 15%) está praticamente inalterado. Seus cristais são hipidioblásticos.

O microclínio está maclado segundo Albita-Periclina, sendo menos frequente que o plagioclásio em forma de porfiroblastos. Geralmente apresenta-se pertítico e está em incipiente processo de alteração a argilo-minerais.

O quartzo é xenoblástico e apresenta-se algumas vezes triturado.

Os máficos predominantes são a biotita e a hornblenda que encontram-se orientados em faixas preferênciais (bandas); associados a eles ocorrem cristais de esfeno e de epidoto. A apatita é hipidioblástica e frequentemente está associada as bandas de minerais máficos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita-Hornblenda-Gnaisse Granodioritico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.05.76

CSC/C: 1520.210

04/09

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Ma Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-293

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 030

N.º DE LAB.: MA-451

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor preta, equigranular, fanerítica fina, composta por plagioclásio, quartzo, biotita, K-feldspato e outros máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
K-feldspato	
Hornblenda	
Augita	
Hiperstênio	
Minerais opacos	
Biotita	
Apatita	
Rutilo	

MINERAIS	%
Epidoto	
Leucoxênio	

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granodiorítica constituída essencialmente por plagioclásio, quartzo, k-feldspato e máficos. Ocasionalmente apresenta intercrescimentos mirmequíticos.

O plagioclásio é de composição oligoclásica, maclado segundo Albita; seus cristais são subédricos e estão em incipiente processo de sericitização.

O quartzo normalmente é anédrico de extinção ondulante. Algumas vezes seus cristais apresentam-se fraturados.

O K-feldspato não apresenta macla, e seus cristais variam de subédricos a anédricos. Não é pertítico.

A hornblenda está esparsa na rocha, seu pleocroísmo varia de X= castanho a Y= marron esverdeado. Normalmente está associada a minerais opacos.

A augita é um acessório frequênte, e de granulação mais fina que a biotita. O hiperstênio da mesma forma que a augita encontra-se caoticamente disperso na rocha.

A biotita é pouco frequênte. Como minerais acessórios ocorrem a apatita, o rutilo e o leucoxênio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Charnokito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28.04.76

CSC/C: 1520.210

19/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-298

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-414

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática, equigranular, fanerítica média com uma orientação muito rudimentar, composta por plagioclásio,K-feldspato, biotita , hornblenda, piroxênio, quartzo e microclínio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Plagioclásio	
Quartzo	
Biotita	
Hiperstênio	
Hornblenda	
Clorita	
Apatita	
Minerais opacos	
Epidoto	

MINERAIS	%
Zircão	
Argilo-minerais	
Sericita	

OBSERVAÇÕES

Rocha granoblástica localmente nematoblástica composta essencialmente por ortoclásio pertítico, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda e hiperstenio.

O ortoclásio é normalmente pertítico ocorrendo só muito poucas vezes em intercrescimentos mirmequíticos com o quartzo. Seu processo de alteração a argilo-minerais é ainda incipiente.

Os cristais de plagicclásio são xenoblásticos e apresentam-se maclados segundo Albita e mais raramente segundo Albita-Carlsbad. Estão levemente saussuritizados.

A biotita é o mineral máficc mais abundante, possui um pleocroísmo, que varia de X = amarelo pálido a Y = Z = marron escuro.Associados a ela estão o hiperstênio e a hornblenda.

A hornblenda existente na rocha provém em parte do processo de uralitização sobre o piroxênio seu pleocroísmo varia de X = verde pardacento a Y = verde forte. Assim como a biotita,pode apresentar inclusões de minerais opacos e de apatita,estando pouco cloritizado.

O piroxênio mais abundante na rocha é o hiperstênio ocorrendo também a augita em menores proporções.

Esta rocha de composição granítica é um charnokito pertencente ao facies granulito de metamorfismo.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Charnokito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 29.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 20/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-302

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-415

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de coloração esbranquiçada,equigranular, fanerítica média composta essencialmente por plagioclásio,K-feldspato, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Plagioclásio	
Quartzo	
Microclínio	
Biotita	
Muscovita	
Epidoto	
Minerais opacos	
Apatita	
Fluorita	

MINERAIS	%
Argilo-minerais	
Sericita	

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, de composição granítica, mostrando evidências de haver sido submetida a esforços cataclásticos.

O ortoclásio é o mineral essencial mais abundante; seus cristais são anédricos a subédricos e estão maclados segundo Carlsbad,normalmente apresenta-se pertítico e, algumas vezes aparece intercrescido a quartzo.

O plagioclásio é subédrico e está maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. Encontra-se pouco saussuritizado e é de composição oligoclásica.

O quartzo ocorre em cristais anédricos, de extinção ondulante,muitas vezes triturado.

O microclínio mostra-se maclado segundo Albita-Periclina seus cristais são subédricos e anédricos e estão pouco alterados a argilo-minerais.

A biotita é escassa e ocorre em pequenas concentrações esparsas na rocha. Associada a biotita ocorrem escassas lamelas de muscovita que provavelmente é um mineral secundário.

Como minerais acessórios ocorrem epidoto, apatita e minerais opacos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 29.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 21/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-309

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-416

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea acinzentada porfirítica, composta essencialmente por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Plagioclásio	
Quartzo	
Clorita	
Biotita	
Hastingsita	
Minerais opacos	
Apatita	
Argilo-minerais	
Epidoto	

MINERAIS	%
Sericita	
Carbonato	

OBSERVAÇÕES

Rocha granítica onde os máficos parecem estar algumas vezes orientados devido a efeitos tectônicos. É composta essencialmente por ortoclásio, plagioclásio, biotita e hastingsita. Apresenta intercrescimentos do tipo gráfico.

O ortoclásio ocorre tanto na matriz como em forma de fenocristais. Normalmente apresenta-se maclado segundo Carlsbad e é pertítico. Está alterando a argilo-minerais e é encontrado frequentemente em intercrescimentos gráficos com o quartzo.

O plagioclásio está maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad; é de composição oligoclásica. Seus cristais apresentam-se fraturados e estão alterando a sericita e a argilo-minerais.

O quartzo está presente principalmente em intercrescimentos.

A biotita é o máfico mais abundante; possui um pleocroísmo que varia de X = castanho pálido a Y = marron levemente avermelhado. Ocorre em forma de concentrações associadas à hastingsita; ambas estão em avançado estágio de alteração a clorita.

Como acessorios associados principalmente aos máficos ocorrem os minerais opacos, a apatita e escasso epidoto.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica | ROCHA: Hastingsita-Biotita-Granito Porfiritico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.04.76

CSC/C: 1520.210

22/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-312

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-417

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco-mesocrática, de cor rósea, equigranular fanerítica média a fina com uma certa orientação em seus constituintes mineralógicos devido a efeitos cataclásticos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Microclínio	
Plagioclásio	
Sericita	
Biotita	
Minerais opacos	
Epidoto	
Apatita	
Óxido de Ferro	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%
Fluorita	

OBSERVAÇÕES

Rocha muito cataclástica, composta essencialmente por quartzo, microclínio e plagioclásio. Como evidência do forte tectonismo que atuou sobre esta rocha observa-se os cristais anédricos de quartzo alongados segundo direção preferencial e com forte extinção ondulante.

Os cristais de microclínio estão maclados segundo Albita-Periclina, e considerando-se que a amostra pertence ao mesmo corpo a que pertence a amostra HM-R-309, o microclínio é provavelmente resultado de uma transformação do ortoclásio devido aos esforços cataclásticos.

O plagioclásio ocorre em forma de cristais subédricos, algumas vezes fraturados e com as lamelas das maclas Albita e Albita-Carlsbad recurvadas.

A biotita é acessório pouco freqüente, e parcialmente desferrificada. Está associada a cristais de epidoto.

A muscovita é um mineral secundário surgido a partir da cataclase.

Como acessório encontram-se minerais opacos e fluorita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.04.76

CSC/C: 1520.210

23/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-314

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-418

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática, inequigranular com matriz fanerítica fina e fenocristais de plagioclásio. É ccmposta essencialmente de plagioclásio, quartzo, K-feldspato e escassa biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Quartzo	
Micrcclínio	
Biotita	
Clorita	
Apatita	
Epidoto	
Muscovita	
Esfeno	
Zircão	

MINERAIS	%
Sericita	
Argilo-minerais	
Minerais opacos	

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular com fenocristais de plagioclásio e matriz composta essencialmente por plagioclásio, quartzo, microclínio e biotita.

O plagioclásio ocorre como fenocristais e como matriz, seus cristais são subédricos, parcialmente saussuritizados e algumas vezes zonados. Apresenta-se maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad e de composição oligoclásica.

Os cristais de microclínio são subédricos, maclados segundo Albita-Periclina; possuem inclusões de quartzo e estão em incipiente processo de alteração a argilo-minerais.

O quartzo é anédrico, muitas vezes apresenta seus cristais fraturados e possui uma forte extinção ondulante.

Os minerais máficos mais frequentes são a bictita, epidoto, esfeno e zircão que estão dispostos em forma de pequenas concentrações esparsas na rocha.

A bictita possui um pleocroísmo que varia X = amarelo pálido esverdeado a Y = verde forte; está parcialmente cloritizada.

A muscovita é um mineral secundário escasso. A apatita é um mineral acessório abundante.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Adamelito Fórfiro

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.04.76

CSC/C: 1520.210

24/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-317

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-419

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática de cor preta, equigranular, fanerítica fina a média composta essencialmente por plagioclásio, hornblenda e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Hornblenda	
Clorita	
Piroxênio	
Quartzo	
Epidoto	
Minerais opacos	
Apatita	
Sericita	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por plagioclásio e hornblenda, sendo de parte da hornblenda é resultante da uralitização de piroxênio. Os máficos estão precariamente orientados.

Os cristais de plagioclásio normalmente estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad. São de composição andesinica (An 40% a 45%); estão parcialmerte alterados a sericita e a argilo-minerais, e fraturados.

A hornblenda ocorre em forma de grandes concentrações associada a minerais opacos, apatita e epidoto. Possui um pleocroísmo que varia de X = verde pálido a Y = verde intenso. Os seus cristais variam de euédricos e maclados a subédricos; estão em incipiente processo de alteração a clorita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE:

ROCHA: Diorito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03.05.76

CSC/C: 1520.210

25/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-319

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-420

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática de cor preta esverdeada, equigranular, fanerítica grossa, composta essencialmente por plagioclásio, olivina e piroxênio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Olivina	
Pigeonita	
Augita	
Hastingsita	
Antigorita	
Clorita	
Apatita	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%
Sericita	

OBSERVAÇÕES

Esta rocha é formada essencialmente por plagioclásio, olivina e piroxênio.

O plagioclásio é de composição labradorítica (An 68% a 72%); seus cristais são euédricos, hábito prismático alongado, com geminação Albita e Albita-Carlsbad. O processo de alteração a argilo-minerais e sericita é incipiente e são frequentes as inclusões de cristais de apatita e de prismas aciculares de rutilo.

A olivina é um mineral abundante, seus cristais normalmente ocorrem em forma de pequenas concentrações; nas suas fraturas está normalmente alterada a iddingsita e menos frequentemente a antigorita. A antigorita está presente também em forma de bastita substituindo cristais de piroxênio.

A pigeonita é mais frequente que a augita; ambas ocorre em forma de cristais subédricos, algumas vezes intergranular; raramente alteran do a clorita.

Como minerais acessórios ocorrem minerais opacos possivelmente magnetita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Troctolito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.04.76

CSC/C: 1520.210

05/05

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HM-R-319

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, pouco esverdeado, maciça, equigranular e de granulação média a grosseira. Macroscopicamente são observados os seguintes minerais: plagioclásio e ferromagnesianos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	75,1
Olivina	08,9
Augita	07,4
Minerais opacos	03,4
Antigorita	03,1
Apatita	02,1

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, hipidiomórfica, em parte os componentes minerais estão deformados e alterados. O plagioclásio é mineral essencial dominante, subordinados encontram-se a olivina e piroxênio. Outros minerais existentes, são acessórios ou produto de alteração.

O plagioclásio é de composição da bytownita, geminação segundo Carlsbad e Carlsbad-Albita. Em geral os cristais de plagioclásio exibem fraturamento e parcial alteração a sericita.

A olivina está representada pela fayalita, formando aglomerados, parcial ou totalmente alterada a antigorita e ocasionalmente em minerais opacos.

A augita é idiomórfica a hipidiomórfica, ocorre em cristais grosseiros e dispersa irregularmente.

A apatita é mineral acessório freqüênte, apresenta-se principalmente como inclusões nos cristais de plagioclásio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Olivina Gabro

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 05/09

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-320

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 030 | N.º DE LAB.: MA-452

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea, equigranular, fanerítica fina , composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Epidoto	
Biotita	
K-feldspato	
Quartzo	
Minerais opacos	
Muscovita	
Esfeno	
Apatita	
Argilo-minerais	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta-se parcialmente cataclástica, sendo composta essencialmente por cristais de plagioclásio, e concentrações de epidoto, biotita e minerais opacos. O K-feldspato e o quartzo são apenas minerais acessórios assim como a titanita e a apatita.

O plagioclásio é subédrico encontra-se normalmente maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. Seus cristais são de composição andesínica (An 38% a 40%) e estão bastante fraturados. O processo de alteração a sericita e a argilo-minerais é ainda incipiente.

A biotita possui um pleocroísmo que varia de X= castanho esverdeado muito pálido a Y = Z = castanho, pois está bastante desferrificada; daí sua associação assídua aos minerais opacos. O epidoto - pistacita também é muito frequênte nestas concentrações de biotita e opacos.

A apatita e a titanita são minerais acessórios frequentes associados aos minerais máficos.

O K-feldspato é escasso, e está alterado a argilo-minerais; seus cristais são anédricos. A muscovita ocorre em forma de finas lamelas esparsasna rocha.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática | ROCHA: Diorito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 19.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 06/09

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-322

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 030 | N.º DE LAB.: MA-453

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza, inequigranular, com matriz fanerítica fina a média e fenocristais de plagioclásio. É composta essencialmente por plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Microclínio	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto	
Hornblenda	
Sericita	
Argilo-minerais	
Apatita	
Minerais opacos	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular formada por uma matriz composta essencialmente por plagioclásio, microclínio, quartzo e biotita envolvendo fenocristais de plagioclásio.

O plagioclásio é de composição oligoclásica e apresenta-se maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. Seus cristais são subédricos e estão bastante fraturados. Muitos de seus cristais estão quase que totalmente damouritizados.

O microclínio está maclado segundo Albita-Periclina; seus cristais são subédricos e algumas vezes apresentam-se micropertíticos.

A biotita é pleocróica: X= amarelo palha e Y= castanho esverdeado forte. Normalmente ocorre em concentrações esparsas na rocha, associada a cristais de epidoto, minerais opacos, e hornblenda.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática | ROCHA: Adamelito Pórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03.05.76

CSC/C: 1520.210

26/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-326

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-421

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea acinzentada, equigranular,faneríti ca fina à média composta essencialmente, por K-feldspato,plagicclásio, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Plagicclásio	
Quartzo	
Biotita	
Argilo-minerais	
Sericita	
Epidoto	
Esfeno	
Minerais opacos	
Clorita	

MINERAIS	%
Apatita	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por crtcclásio pertítico, plagioclá sio, quartzo e biotita, apresentando evidencias de haver sofrido esfor ços cataclásticos.

O ortoclásio é normalmente pertítico e apresenta macla Carlsbad estando localmente transformado em microclínio devido a cataclase.Está alterando a argilo-minerais.

Os cristais de plagioclásio são de composição oligoclásica (An 20% a 25%), subédricos, e maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. As la melas da macla encontram-se muitas vezes recurvadas. Estão em avança do processo de saussuritização.

Os cristais de quartzo são anédricos, fraturados e possuem uma for te extinção ondulante.

A biotita encontra-se esparsa na rocha; seu pleocroísmo varia de X = amarelo palha a Y = marron esverdeado escuro. Geralmente associa dos a ela ocorrem cristais de epidoto, esfeno, minerais opaccs e apati ta. O processo de cloritização é incipiente.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Granito Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 19.05.76

CSC/C: 1520.210

07/09

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-327 b

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 030

N.º DE LAB.: MA-454

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rosa, inequigranular, de matriz fanerítica média envolvendo esparsos fenocristais de K-feldspato e de plagioclásio. É composta essencialmente por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Microclínio	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto	
Apatita	
Sericita	
Minerais opacos	
Argilo-minerais	
Esfeno	

MINERAIS	%
Clorita	

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular com uma matriz de granulação média composta essencialmente por plagioclásio, microclínio, quartzo e biotita; os fenocristais são de plagioclásio e menos frequentemente de microclínio.

O plagioclásio ocorre em forma de cristais subédricos maclados segundo Albita e mais raramente Albita-Carlsbad. É de composição oligoclásica e encontra-se em avançado estágio de damouritização.

Os cristais de microclínio estão maclados segundo Albita-Periclina e normalmente apresentam-se pertíticos e/ou micropertíticos. Estão em incipiente processo de alteração a argilo-minerais.

O quartzo é anédrico e possui moderada extinção ondulante. Ocasionalmente seus cristais estão fraturados.

A biotita ocorre em forma de lamelas esparsas na rocha com um pleocroísmo que varia de X = amarelo palha a Y = marron forte. Alguns cristais estão levemente cloritizados. Normalmente está associada ou possui inclusões de apatita.

Como minerais acessórios os minerais opacos são freqüentes e o esfeno escasso.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Adamelito Porfirítico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 04.05.76

CSC/C: 1520.210

27/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-330

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-422

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática, de cor preta, equigranular, fanerítica fina, composta essencialmente por plagioclásio, piroxênio e outros máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Olivina	
Pigeonita	
Biotita	
Minerais opacos	
Clorita	
Serpentina	
Rutilo	
Sericita	
Carbonato	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição básica constituída essencialmente por plagioclásio, olivina e pigeonita. Possui uma textura intergranular.

O plagioclásio é abundante, e seus cristais são subédricos a euédricos; apresentam maclas Albita e Albita-Carlsbad. É de composição labradorítica (An 64% a 70%), estando em processo bastante incipiente de sericitização. Os prismas da labradorita estão semi-orientados.

A olivina ocorre em forma de cristais arredondados, em estágio inicial de serpentinização ao longo das fraturas irregulares que cortam os cristais. Está muitas vezes englobada por cristais de pigeonita.

A pigeonita é habitualmente intergranular, e seus cristais variam de anédricos a subédricos. A augita é menos frequente.

Os minerais opacos são bastante frequentes sendo que a magnetita é o mais abundante.

A biotita possui um pleocroísmo variando de X = castanho muito pálido Y = Z = vermelho intenso e está parcialmente cloritizada.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Vulcânica Hipabissal

ROCHA: Troctolito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 28/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-331

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-423

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, equigranular, fanerítica média, composta essencialmente por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e escassa biotita. A amostra apresenta-se bastante cataclástica ocasionalmente tornando-se afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Plagioclásio	
Clorita	
Biotita	
Esfeno	
Epidoto	
Minerais opacos	
Apatita	
Fluorita	

MINERAIS	%
Argilo-minerais	
Sericita	

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, cortada por diversas fraturas preenchidas por quartzo e K-feldspato triturados. Esparsamente observam se concentrações de máficos.

O ortoclásio ocorre em forma de cristais subédricos e anédricos, micropertíticos e fraturados. Está parcialmente alterado a argilo-minerais.

O quartzo é normalmente anédrico bastante fraturado e com uma forte extinção ondulante.

O plagioclásio está maclado segundo Albita,e é entre os minerais essenciais o menos frequente pois restringe-se quase que exclusivamente às pertitas. É de composição oligoclásica.

A biotita ocorre em forma de concentrações associadas a cristais de epidoto, esfeno e minerais opacos. Está parcialmente cloritizada.

Como minerais acessórios encontram-se ainda cristais de apatita e de fluorita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Granito Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.05.76

CSC/C: 1520.210

29/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-336

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-424

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor preta esverdeada, com matriz afanítica e raros feno cristais de plagioclásio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Argilo-minerais	
Sericita	
Clorita	
Epidoto	
Quartzo	
K-feldspato	
Minerais opacos	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por cristais de plagioclásio imersos em uma matriz feldspática bastante sericitizada e alterando a argilo-minerais. Observa-se ainda clorita e escasso quartzo como parte da matriz. De um modo geral a amostra encontra-se bastante alterada e cataclasada.

Os cristais de plagioclásio são de composição labradorítica (An 50% a 55%) e apresentam-se maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad. Estão bastante daumoritizados e fraturados.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Hipabissal

ROCHA: Diabásio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.05.76

CSC/C: 1520.210

30/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-340

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-425

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza rosada, inequigranular, composta por uma matriz afanítica erglobando fenocristais milimétricos de quartzo e K-feldspato. A rocha apresenta-se muitc cataclástica com diversas fraturas sub-paralelas preenchidas por epidoto.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Epidoto	
Minerais opacos	
Clorita	
Sericita	
Apatita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular com matriz quartzo-feldspática e fenocristais de K-feldspato, quartzo e mais raramente de plagioclásio. A rocha sofreu intenso processo cataclástico apresentando microfraturas em direções preferenciais que se cortam em ângulo de aproximadamente 80°. Uma das direções está preenchidas por cristais euédricos e subédricos de epidoto.

O ortoclásio é pertítico, e seus cristais variam de anédricos a subédricos ao passo que os cristais de quartzo são subédricos e possuem extinção ondulante moderada.

O plagioclásio é de composição oligoclásica e apresenta maclas Albita e Albita-Carlsbad, estando parcialmente sericitizado.

Entre os minerais acessórios observam-se minerais opacos e cristais de apatita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Riolito Porfirítico Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20.05.76

CSC/C: 1520.210

08/09

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-342

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 030

N.º DE LAB.: MA-455

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea, equigranular, fanerítica grossa, composta essencialmente por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e hastingsita. Está cortada por fraturas preenchidas por epidoto.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Microclínio	
Quartzo	
Hastingsita	
Pistacita	
Titanita	
Clorita	
Apatita	
Minerais opacos	
Sericita	

MINERAIS	%
Argilo-minerais	
Zircão	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por plagioclásio, microclínio, quartzo e hastingsita, com tendência a granofírica (intercrescimentos mirmequíticos).

Os cristais de plagioclásio encontram-se parcialmente sericitizados, alterados a argilo-minerais e maclados segundo Albita e mais raramente segundo Albita-Carlsbad. São de composição oligoclásica (An 8% a 12%).

O microclínio está maclado segundo Albita-Periclina, e algumas vezes apresenta-se pertítico. É frequênte em intercrescimentos como o quartzo. O processo de alteração a argilo-minerais é ainda incipiente.

Os cristais de quartzo apresentam-se fraturados e com extinção ondulante.

A hastingsita ocorre esparsa na rocha, apresentando-se parcialmente cloritizada. A clorita existente na rocha provavelmente é resultante também da alteração da biotita. São comuns inclusões de apatita e associações a zircão e minerais opacos.

O epidoto-pistacita é um mineral acessório frequênte; ocorre também como mineral secundário preenchendo fraturas e associado aos máficos. A titanita também é um acessório frequênte que está presente em forma de secções euédricas.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Hastingsita-Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.05.76

CSC/C: 1520.210

31/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-345

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-426

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor castanha escura, inequigranular, com matriz afanítica englobando fragmentos de cristais de K-feldspato e plagioclásio. Apresenta capa de alteração argilosa de cor esbranquiçada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Plagioclásio	
Quartzo	
Argilo-minerais	
Sericita	
Minerais opacos	
Apatita	
Zircão	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha piroclástica de matriz microcristalina em avançado estágio de alteração a argilo-minerais e a sericita, englobando fragmentos de cristais de K-feldspato, plagioclásio e quartzo. A rocha está cortada por fraturas, preenchidas por minerais opacos (magnetita).

O K-feldspato é pertítico, subédrico, fraturado e normalmente encontra-se em avançado estágio de alteração a argilo-minerais.

Os cristais de plagioclásio estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad, apresentando-se bastante sericitizados. Seus cristais estão fraturados e são cortados por fraturas preenchidas por sericita.

O quartzo é pouco frequente; seus cristais são subédricos e possuem extinção ondulante.

Como acessórios ocorrem minerais opacos com inclusões de zircão e escassa apatita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Piroclástica

ROCHA: Tufo Cristalovítreo Cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06.05.76 | CSC/C: 1520.210 | 32/32

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HM-R-346

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 027 | N.º DE LAB.: MA-427

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza, equigranular,fanerítica média,composta essencialmente por plagioclásio, quartzo, K-feldspato e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio		Clorita	
K-feldspato			
Quartzo			
Biotita			
Apatita			
Minerais opacos			
Sericita			
Argilò-minerais			
Epidotc			
Leucoxênio			

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular cataclástica composta essencialmente por plagioclásio, microclínio, quartzo e biotita.

O plagioclásio ocorre em cristais subédricos,normalmente maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad. É de composição oligoclásica e encontra-se em processo de damouritização. Muitas vezes as lamelas das maclas encontram-se recurvadas.

O microclínio é frequentemente pertítico e apresenta macla Albita-Periclina. O hábito de seus cristais varia de subédricos a anédricos e o processo de alteração a argilo-minerais é incipiente.

O quartzo é anédrico, fraturado e apresenta extinção ondulante de moderada a forte.

A biotita ocorre em forma de concentrações esparsas na rocha com um pleocroísmo que varia de X = amarelo esverdeado pálido a Y = marron esverdeado escuro. Está em incipiente processo de cloritização.Associados a biotita são frequentes cristais de epidoto e de apatita. Os minerais opacos são minerais acessórios escassos e muitas vezes estão envolvido por uma película de leucoxênio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática | ROCHA: Biotita Adamelito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20.05.76

CSC/C: 1520.210

09/09

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HM-R-375

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 030

N.º DE LAB.: MA-456

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha meso-melanocrática, de cor preta, equigranular, franerítica média, composta essencialmente por plagioclásio, minerais máficos e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
Microclínio	
Augita	
Quartzo	
Biotita	
Clorita	
Hiperstênio	
Minerais opacos	
Epidoto	
Sericita	

MINERAIS	%
Argilo-minerais	
Hornblenda	

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por plagioclásio, microclínio, augita, quartzo e biotita. O quartzo ocorre como mineral intersticial e a rocha apresenta ainda evidência de cataclase tais como lamelas de biotita recurvadas, cristais de augita e plagioclásio fraturados. Ocorrem ainda intercrescimentos mirmequíticos.

O plagioclásio é andesina (An 30% a 35%). Seus cristais são subédricos e estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad. As suas bordas estão contornadòs por intercrescimentos tipo mirmequítico. Está alterado a sericita e argilo-minerais.

O microclínio apresenta-se maclado segundo Albita-Periclina. Seus cristais estão fraturados e alterados a argilo-minerais.

Os minerais máficos de um modo geral ocorrem associados. A augita é a mais frequênte e está uralitizada e também cloritizada. O hipersteˆnio é menos abundante de que a augita. Também o epidoto ocorre junto nesta concentração se bem que há apenas um mineral acessório.

Os minerais opacos são acessórios frequêntes que ocorrem esparsos na rocha.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Microcharnokito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.76

CSC/C: 1520.210

12/32

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HT-R-001

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 027

N.º DE LAB.: MA-407

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor avermelhada com pontuações pretas, equigranular, fanerítica grossa composta essencialmente por K-feldspato , quartzo, biotita e anfibólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Biotita	
Hastingsita	
Plagioclásio	
Minerais opacos	
Apatita	
Fluorita	
Zircão	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha granular grossa,composta essencialmente por ortoclásio muito pertítico, quartzo, biotita, hastingsita e plagioclásio.

O ortoclásio, juntamente com o quartzo perfazem quase que 70% da rocha. O ortoclásio é muito pertítico, está parcialmente alterado a argilo-minerais e o contato de seus cristais é cataclástico.

Os cristais de quartzo apresentam-se fraturados e com extinção ondulante característica. Raras vezes ocorre como inclusão no ortoclásio lembrando intercrescimentos gráficos.

A biotita e a hastingsita são pouco frequentes, e estão em incipiente processo de cloritização.

O plagioclásio ocorre principalmente em forma de pertita.Seus raros cristais estão bastante fraturados e alterando a sericita.

Como acessórios ocorrem minerais opacos (pirita) cristais de apatita e raros cristais de zircão e de fluorita.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Ígnea Plutônica

ROCHA: Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 29.04.76

CSC/C: 15.20.210

01/05

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HT-R-001

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração róseo médio, maciça, equigranular, de granulação média. São observados mesoscopicamente os seguinte minerais: feldspato, quartzo e escassos máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	48,2
Quartzo	34,1
Plagioclásio	14,5
Biotita	01,3
Fluorita	
Opacos	01,9
Zirconita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, de granulação fina, constituída essencialmente de microclínio, quartzo e plagioclásio. Outros minerais são considerados acessórios ou produto de alteração.

O microclínio ocorre em cristais pertíticos e micropertíticos, com frequentes fraturas às vezes preenchidas por finos grãos de quartzo. O quartzo apresenta-se com forte extinção ondulante, alguns grãos são fraturados ou triturados e demonstrando textura em mosaico.

O plagioclásio é de composição do oligoclásio, encontra-se principalmente no interior dos cristais de microclínio, como remanescentes, formando as pertitas.

A biotita encontra-se parcialmente e totalmente alterada a clorita, e associada a escassos minerais opacos e rara fluorita.

A zirconita é mineral acessório raro, de granulação fina e dispersa irregularmente.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 29.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 02/05

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HT-R-004

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração róseo-escuro, maciça, equigranular, de granulação média a grosseira. Mesoscopicamente são observados os seguinte minerais: K-feldspato, quartzo, plagioclásio e máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	52,1
Quartzo	31,7
Plagioclásio	10,0
Hastingsita	03,1
Biotita	01,6
Minerais opacos	
Zirconita	01,5
Titanita	
Fluorita	

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha equigranular, de granulação média a grosseira, exibindo deformação na maior parte dos componentes minerais. Constituída essencialmente de microclínio, quartzo e plagioclásio. Cutros minerais existentes são considerados acessórios ou produto de alteração.

O microclínio é pertítico e micropertítico, fraturado, e parte das fraturas encontram-se preenchidas por finos grãos de quartzo e clorita. Em geral os cristais de microclínio, tem finas inclusões de rutilo acicular.

O quartzo apresenta-se com forte extinção ondulante e pouco fraturado. Alguns cristais de quartzo estão englobando finos grãos de microclínio.

O plagioclásio é de composição do oligoclásio, encontra-se principalmente como remanescente no interior dos cristais de microclínio, formando as pertitas.

A hastingsita e biotita apresentam-se parcial ou totalmente alteradas a clorita, e associadas geralmente a escassos minerais opacos, zirconita e titanita.

A fluorita ocorre muito rara, em finissimos grãos, de forma intersticial ou preenchendo fraturas, principalmente no microclínio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Metassomática | ROCHA: Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 02.04.76 | CSC/C: 1520.210 | 01/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas | N. DA AMOSTRA: HT-R-006

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 1552 | N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração rósea-média, de granulação média a grosseira. São individualizados mesoscopicamente os seguintes minerais: K-feldspato, plagioclásio, quartzo e minerais máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclínio	58,0
Quartzo	16,2
Plagioclásio	16,0
Hastingsita	06,6
Biotita	01,2
Minerais opacos	01,0
Zirconita Apatita	01,0

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída principalmente de microclínio dominante, apresentando granulação média a grosseira e com disposição irregular. A maior parte do microclínio demonstra que é originado pelo processo de transformação ou metassomatismo, com evidência ainda de restos de plagioclásio, tanto nas bordas como no centro dos cristais. Já em outros cristais de microclínio, o processo foi mais avançado, observando-se finíssimos filetes de plagioclásio que conservam ainda a geminação polissintética. Desta forma é muito comum os cristais de microclínio pertíticos ou micropertíticos. Em geral os cristais de microclínio exibem efeitos de deformação tectônica, observando-se frequentes fraturas.

O quartzo também apresenta tamanho e forma irregular, exibindo forte extinção ondulante e discreto fraturamento.

O plagioclásio ocorre preferencialmente como remanescentes nos cristais de microclínio. Em determinados locais, conservam nitidamente a geminação segundo Albita e composição oligoclásica. Outros cristais de plagioclásio que ocorrem intergranularmente, encontram-se muito deformados, e alterados parcialmente a epidoto e sericita.

A hastingsita apresenta-se em parte deformada ou com avançado estágio de alteração a óxido de ferro. Às vezes está associada a minerais opacos e escassas e finas lamelas de biotita.

A zirconita está presente, principalmente, englobada no microclí

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: | ROCHA:

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 02.04.76

CSC/C: 1520.210

01/08

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: Humberto Terrazas Salas

N. DA AMOSTRA: HT-R-006

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 1552

N.º DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

- continuação -

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

nio ou próximo dos minerais de anfibólio.
A apatita ocorre como finos bastonetes em forma de inclusões no plagioclásio.

ANALISES COMPLEMENTARES

CLASSE: Metamórfica Metassomática

ROCHA: Hastingsita Granito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.11.75 | CSC/C: 1520.210 | 01/04

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HT-R-009

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 014 | N.º DE LAB.: MA-236

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor rósea acinzentada de matriz afanítica com fenocristais de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e raros máficos. Apresenta algumas fraturas milimétricas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
K-feldspato	
Plagioclásio	
Clorita	
Hornblenda	
Biotita	
Sericita	
Argilo-minerais	
Minerais opacos	
Titanita	

MINERAIS	%
Leucoxênio	
Zircão	
Apatita	

OBSERVAÇÕES

Rocha inequigranular com fenocristais de K-feldspato, plagioclásio, quartzo, hornblenda e biotita. Os bordos dos fenocristais parecem estar corroídos pela matriz, e muitas vêzes estes cristais são atravessados por fraturas preenchidas por quartzo. Apresenta-se cataclasada e a matriz é composta principalmente por quartzo.

O quartzo ocorre em cristais anédricos e principalmente em forma de matriz; possui extinção ondulante. Alguns cristais estão muito fraturados.

O K-feldspato está presente principalmente sob forma de fenocristais. Seus cristais variam de subédricos a anédricos, geralmente micropertíticos, e tem inclusões de quartzo. Está em processo incipiente de alteração a argilo-minerais.

O plagioclásio quando em forma de fenocristais é subédrico e está bastante sericitizado. Já na matriz os cristais estão menos alterados. É de composição andesínica (An 35% a 40%).

Os minerais máficos ocorrem em concentrações esparsas na rocha. A hornblenda ocorre em cristais euédricos e subédricos com pleocroísmo X = castanho esverdeado e Y = verde forte. Está alterando a clorita. A biotita também encontra-se em grande parte cloritizada.

Os minerais opacos são acessórios não muito freqüentes estão normalmente associados a titanita e ao leucoxênio.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Riodacito Pórfiro Cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 05.11.75

CSC/C: 1520.210

01/04

AGÊNCIA: SUREG/MA

PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira

N. DA AMOSTRA: HT-R-009

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE: 014

N.º DE LAB.: MA-236

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

OBSERVAÇÕES

O zircão é o mineral acessório mais raro e está incluso no quartzo. A apatita ocorre na matriz em forma de cristais euédricos.

ANALISES COMPLEMENTARES

CLASSE: Metamórfica Dinâmica

ROCHA: Riodacito Pórfiro Cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 06.11.75 | CSC/C: 1520.210 | 02/04

AGÊNCIA: SUREG/MA | PETROGRAFO: Mª Luiza Osório Moreira | N. DA AMOSTRA: HT-R-010

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 014 | N.º DE LAB.: Ma-237

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha melanocrática, de cor cinza escura, pouco fraturada, inequigranular, com raros fenocristais de K-feldspato com matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Plagioclásio			
K-feldspato			
Carbonato			
Clorita			
Leucoxênio			
Minerais opacos			
Sericita			
Apatita			
Argilo minerais			

OBSERVAÇÕES

Rocha vulcânica porfirítica e bastante fraturada: algumas fraturas estão preenchidas por carbonato. Os esforços sofridos na rocha foram de natureza cizalhente podendo inclusive ser notado o deslocamento em fenocristais fraturados.

O quartzo ocorre predominantemente sob a forma de matriz e preenchendo fraturas. Seus cristais estão bastante fraturados e possuem extinção ondulante e abundantes inclusões de apatita.

Os cristais de plagioclásio são subédricos e de composição oligoclásica. Estão maclados segundo Albita e possuem extinção ondulante.

O K-feldspato é pertítico e ocorre geralmente como fenocristal. Seus cristais anédricos estão bastante fraturados, havendo inclusive deslocamento. Está alterando a argilo minerais.

A clorita ocorre em concentrações disseminadas na rocha e também preenchendo fraturas.

O leucoxênio ocorre associado aos minerais opacos e ainda preenchendo fraturas. Entre os acessórios o zircão é raro e normalmente apresenta-se como inclusão nos minerais félsicos.

ANALISES COMPLEMENTARES:

CLASSE: Metamórfica Dinâmica | ROCHA: Cataclasito

ANEXOS: | RUBRICA:

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA.20-X-D-III

60°30' 780.000 m E — 790 — 800 — 810 — 820 — 830 — 60°00'

1°00' — 9.880 — 9.870 — 1°15' — 9.860 — 9.850 — 9.840.000 m N — 1°30'

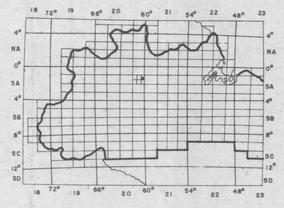
Campina · Cachimbo · Água Branca · Caboclo · Jaburu · Adonai · Rio Santo Antônio · Rio Chavascal · Rio Caroçal · Rio Castanho · Rio Cedro · Rio Macaco · Rio Jaburu · Rio Jatapu · Rio Jauari · Rio Ilhas · Rio Base · Rio Fonte · Rio Seringo · Rio Malu · Rio Folha · Rio Traíra · Rio Verde · Rio Cruzeiro · Rio Amanhecer · Rio Marcação · Rio Cachoeira · Igarapé Água Branca · Igarapé Chuva · Igarapé Fazenda · Igarapé Trovão · Igarapé Curió · Igarapé Pau Rosa · Igarapé Quelho · Igarapé Barreiro · Igarapé Caroçal · Igarapé Castanho · Igarapé Cedro · Igarapé Macaco · Igarapé Jatapu · Igarapé Jauari · Igarapé Ilhas · Igarapé Parado · Igarapé Base · Igarapé Fonte · Igarapé Seringo · Igarapé Malu · Igarapé Folha · Igarapé Traíra · Igarapé Verde · Igarapé Cruzeiro · Igarapé Amanhecer · Igarapé Marcação · Igarapé Cachoeira · Igarapé Água Branca · Igarapé Chuva · Igarapé Fazenda · Igarapé Trovão · Igarapé Curió · Igarapé Pau Rosa · Igarapé Quelho · Igarapé Barreiro · Igarapé Caroçal · Igarapé Castanho · Igarapé Cedro · Igarapé Macaco · Igarapé Jatapu · Igarapé Jauari · Igarapé Ilhas · Igarapé Parado · Igarapé Base · Igarapé Fonte · Igarapé Seringo · Igarapé Malu · Igarapé Folha · Igarapé Traíra · Igarapé Verde · Igarapé Cruzeiro · Igarapé Amanhecer · Igarapé Marcação · Igarapé Cachoeira

L E G E N D A

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Estação com amostra de rocha coletada.
- Estação com análise petrográfica
- Estação com análise química em rocha.
- Estação com análise química e petrográfica.
- Estação com análise química, petrográfica e geocronológica.
- BR — Estrada construída
- Localidade
- Drenagem principal
- Drenagem secundária
- Cachoeira
- Picada
- Campo de pouso

Base planimétrica executada pela CPRM, a partir de fotografias aéreas nas escalas 1:40.000 e 1:50.000, tomadas pela Cruzeiro do Sul S/A em 1962 e 1969 e de ampliações de imagens de radar para a escala de 1:100.000, feitas pela CPRM em 1975, através de negativos originais na escala 1:400.000, tomadas em 1972 pela LASA para o DNPM, (Projeto Radam).

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



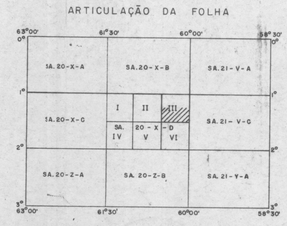
PROJETO ESTANHO DE ABONARI

MAPA DE ESTAÇÕES

ESCALA = 1:100.000.

1 Km 0 1 2 3 4 5 6 7 Km

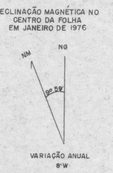
ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM/CPRM

MAPA DE ESTAÇÕES resultante de trabalhos de campo executados por técnicos da C.P.R.M. SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS - 1975/76.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1976



PROJETO ESTANHO DE ABONARI
RELATÓRIO-FOLHA SA.20- X- D III
Mapa Estações
Escala 1:100 000
Anexo V a

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA.20-X-D-VI

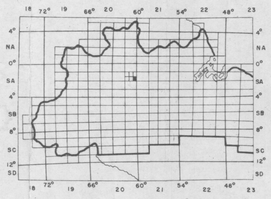
60°30' 780.000 m E — 790 — 800 — 810 — 820 — 830 — 60°00'
1°30' — 9.830 — 9.820 — 9.810 — 9.800 — 9.790 — 9.780.000 m N — 2°00'

L E G E N D A

- Estação
- Estação com afloramento descrito.
- Estação com amostra de rocha coletada.
- Estação com análise petrográfica.
- Estação com análise química em rocha.
- Estação com análise química e petrográfica.
- Estação com análise química, petrográfica e geocronológica.
- BR — Estrada construída
- Localidade
- Drenagem principal
- Drenagem secundária
- Cachoeira
- Picada
- Campo de pouso

Base planimétrica executada pela CPRM, a partir de fotografias aéreas nas escalas 1:40.000 e 1:50.000, tomadas pela Cruzeiro do Sul S/A em 1962 e 1969 e de ampliações de imagens de radar para a escala de 1:100.000 feitas pela CPRM em 1975, através de negativos originais na escala 1:400.000, tomadas em 1972 pela LASA para o DNPM, (Projeto Radam).

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



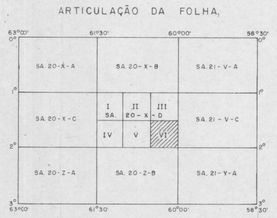
PROJETO ESTANHO DE ABONARI

MAPA DE ESTAÇÕES

ESCALA = 1:100.000

1 Km 0 1 2 3 4 5 6 7 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM/CPRM

MAPA DE ESTAÇÕES resultante de trabalhos de campo executados por técnicos da C.P.R.M. SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS — 1975/76.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1976

VARIAÇÃO ANUAL 8'W

PROJETO ESTANHO DE ABONARI
RELATÓRIO-FOLHA SA.20-X-D-VI
Mapa Estações
Escala 1:100.000
Anexo V-b

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA.20-X-D-III

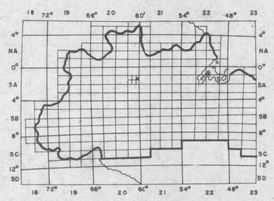
60°30' 780.000 m E — 790 — 800 — 810 — 820 — 830 — 60°00'
1°00' — 9.880 — 9.870 — 1°15' — 9.860 — 9.850 — 9.840.000 m N — 1°30'

LEGENDA

- Amostra de sedimento de corrente analisada
- Amostra de concentrado de bateia analisada
- Amostras de sedimento de corrente e concentrado de bateia analisadas
- Localidade
- BR — Estrada construída
- Drenagem principal
- Drenagem secundária
- Cachoeira
- Campo de pouso

Base planimétrica executada pela CPRM, a partir de fotografias aéreas nas escalas 1:40.000 e 1:50.000, tomadas pela Cruzeiro do Sul S/A em 1962 e 1969 e de ampliações de imagens de radar para a escala de 1:100.000, feitas pela CPRM em 1975, através de negativos originais na escala 1:400.000, tomadas em 1972 pela LASA para o DNPM, (Projeto Radam).

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO ESTANHO DE ABONARI

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

ESCALA = 1:100.000

1 Km 0 1 2 3 4 5 6 7 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CONVÊNIO DNPM / CPRM

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA E ALUVIONAR resultante de trabalhos de campo executados por técnicos do CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS - 1975/76

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1976

VARIAÇÃO ANUAL 8'W

PROJETO ESTANHO DE ABONARI
RELATÓRIO-FOLHA SA.20-X-D-III
Mapa de Amostragem Geoquímica
Escala 1:100.000
Anexo VI a

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA.20-X-D-VI

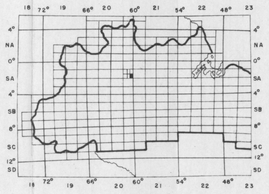
60°30' 780.000 m E — 790 — 800 — 810 — 820 — 830 — 60°00'
1° 30' — 9.830 — 9.820 — 9.810 — 9.800 — 9.790 — 9.780.000 m N — 2° 00'

LEGENDA

- Amostra de sedimento de corrente analisada
- Amostra de concentrado de batéia analisada
- Amostras de sedimento de corrente e concentrado de batéia analisadas
- Localidade
- BR — Estrada construída
- Drenagem principal
- Drenagem secundária
- Cachoeira
- Campo de pouso

Base planimétrica executada pela CPRM, a partir de fotografias aéreas nas escalas 1:40.000 e 1:50.000, tomadas pela Cruzeiro do Sul S/A em 1962 e 1969 e de ampliações de imagens de radar para a escala de 1:100.000 feitas pela CPRM em 1975, através de negativos originais na escala 1:400.000, tomadas em 1972 pela LASA para o DNPM, (Projeto Radam).

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



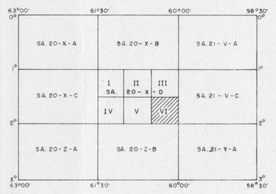
PROJETO ESTANHO DE ABONARI

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

ESCALA = 1:100.000

1 Km 0 1 2 3 4 5 6 7 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM / CPRM

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA E ALUVIONAR resultante de trabalhos de campo executados por técnicos da CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS — 1975/76

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1976

PROJETO ESTANHO DE ABONARI
RELATÓRIO-FOLHA SA.20-X-D-VI
Mapa de Amostragem Geoquímica
Escala 1:100.000
Anexo VI b