

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

PROJETO APIACÁS - CAIABIS
RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - APÊNDICE

VOLUME IV

Paulo Frassinette Correia Lima

CD	SUREMI
OPR 1	SEDETE
	I. 96
	542 - S
	4 4
	OSTENSIVO

PHL. 021424



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
DEZEMBRO 1975

PROJETO APIACÁS - CAIABIS

CHEFE DO PROJETO:

Paulo Frassinette Correia Lima

EQUIPE EXECUTORA:

Antônio Passos Rodrigues

Damião Barreiro Lemos

SUPERVISORES:

Carlos Oiti Berbert

José Carlos Rodrigues de Mello

José Rosito

Odair Olivatti

PROJETO APIACÁS - CAIABIS
RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

- VOLUME I - Relatório Integrado**
Mapa Geológico Integrado - Escala 1:500.000
- VOLUME II - Anexos**
Mapas Geológicos com notas explicativas - Escala 1:250.000
Mapas de Caminhamento - Escala 1:250.000
Mapas de Amostragem Geoquímica - Escala 1:250.000
(Folhas SC. 21 - Y - B
SC. 21 - Z - A
SC. 21 - Z - C)
- VOLUME III - Cadastramento Bibliográfico**
Mapa Índice de Referências Bibliográficas
- VOLUME IV - Apêndice**
Fichas de Descrição de Afloramentos
Fichas de Cadastro de Ocorrências Minerais
Análises Petrográficas
Análise Paleontológica
Análises Espectrográficas
Análise Sedimentológica
Análises Mineralógicas de Concentrados
Análises Calcográficas



APRESENTAÇÃO

O presente trabalho constitui o apêndice do relatório final de reconhecimento geológico do Projeto Apiacás-Caiabis. Consta das fichas de descrição de afloramentos, cadastramento mineral e os resultados das análises petrográficas, paleontológicas e espectrográficas.



FOLHA RIO APIACÁ
(SC. 21-Y-B)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250	SC.21-Y-B/319.34		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 300 m a jusante das ilhas limítrofes sul da folha

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaïsse, mesocrático, com bandejamento pouco evidente, granular médio a grosseiro, composição essencial feldspato, quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGIA

ROCHA
Biotita gnaïsse

CLASSE
Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
245	SC.21-Y-B/307.43		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 5 km a jusante das ilhas limítrofes sul da folha

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST. N70W-40SW

ATIT. DO LIN.....

OUTROS: N65E vertical
N40E vertical
N40W vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaïsse apresentando uma textura grosseira e outra fina. A grosseira contendo feldspato rosa, maciado, de 3 cm de comprimento. Os filossilicatos se concentram na zona de transição principalmente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGIA

ROCHA
Biotita gnaïsse

CLASSE
Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					4697

N.º 03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
235	SC.21-Y-B/293.71		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 17 km a jusante das ilhas limítrofes sul da folha, próximo a AGROTRANS

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, mesocrática, cor preta-esverdeada, textura granular média a grosseira. Composição mineralógica: quartzo, biotita, anfibólios, feldspato (em contato com gnaïsses finos e grosseiros).

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/d)

LITOLÓGIA

ROCHA
Diorito

CLASSE
Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB C/C 1186

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

01 [] [] [] [] 4698

N.º 04

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

230 SC.21-Y-B/280.72 [] []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 4 km a jusante da fazenda AGROTRANS

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, maciça, de cor cinza-esverdeada, com pontos brancos, textura granular média a fina. Com posição essencial de plagioclásio, quartzo, biotita, anfíbólio e opacos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/d)

LITOLÓGIA

ROCHA

Diorito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

01 [] [] [] [] 4699

N.º 05

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

225 SC.21-Y-B/265.89 [] []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 10 km a jusante da fazenda AGROTRANS

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática de cor rosa, pintalgada de preto, maciça; granular grosseira, composição essencial feldspatos, quartzo, biotita. Proximidade de granito pegmatóide.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/gd)

LITOLÓGIA

ROCHA

Granodiorito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

01 [] [] [] [] 4700

N.º 06

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

220 SC.21-Y-B/248.90 [] []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 15 km a jusante da fazenda AGROTRANS a 500 m da margem esquerda

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argilo-arenoso

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, texturas granulares fina a média e grosseira a pegmatóide, com biotita e feldspatos em alteração. A composição varia para rochas granodioríticas (?) e dioríticas (?) no afloramento.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/gd)

LITOLÓGIA

ROCHA

Granodiorito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB C/C 1186

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

N.º 07

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 215 SC.21-Y-B/257.110

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 6 km. a montante da confluência com o Rio do Peixe
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Anfibolito melanocrático preto-esverdeado, granular médio, com fenoblastos de anfibólios prismáticos alongados e esverdeados de 1,5 cm de comprimento.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

LITOLÓGIA
ROCHA
Anfibolito
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

N.º 08

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 210 SC.21-Y-B/258.122

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Rio Arinos, na Ilha da confluência com o Rio do Peixe
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor verde-escura, maciça, granular fina, com concentrações de pontos castanhos-avermelhados.
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/gb)

LITOLÓGIA
ROCHA
Gabro
CLASSE
Ígnea
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01 4701

N.º 09a

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 210 SC.21-Y-B/258.126

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Confluência dos rios Arinos e Peixe
RELEVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. N40W 20 NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Falha
Df-EW Mf-50S

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha esbranquiçada, amarelada, vermelho violáceo (quartzítico); granulação grossa a média, cimento silicoso e caolínico, textura superficial lisa, esfericidade média a boa, grãos arredondados cataclásticos, xistosidade incipiente, apresentando silicificação, estratificação cruzada e marca de onda.
UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (P/II₁)

LITOLÓGIA
ROCHA
Quartzito
CLASSE
Metamórfica-cataclástica
AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB C/C 1186

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

N.º 09b

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 210 SC.21-Y-B/258.126

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Rio Arinos ± 500 m a jusante da confluência com o Rio do Peixe
RELÉVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cinza-esverdeada, maciça, granular média a grossa, composição essencial de feldspato, quartzo, anfíbólios e biotita. Contato com arenitos. Proximidade de zona de falhamento.

LITOLOGIA
ROCHA
Anfibólio-biotita-gnaiss
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01 4702

N.º 10

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 205 SC.21-Y-B/257.136

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 3,5 km a jusante da confluência com o Rio do Peixe
RELÉVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática, cinza-esverdeada e branca, maciça, granular média a grossa, composição essencial de feldspato, biotita e anfibólio. Recortada por veios de biotita granito (?). Presença de sulfetos amarelos.

LITOLOGIA
ROCHA
Diorito
CLASSE
Ígnea
AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/d)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

N.º 11

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 200 SC.21-Y-B/255.144

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 6 km a jusante da confluência com o Rio do Peixe
RELÉVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. N80W-ZONE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito violáceo, grosseiro a conglomerático, cimento silicoso e ferruginoso, cataclástico, leve orientação dos grãos de quartzo hialinos, enfumaçados e avermelhados, silicificação.

LITOLOGIA
ROCHA
Ortoquartzito
CLASSE
Sedimentar
AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/III1)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. DB C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190	SC.21-Y-B/225.179		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 7,5 km a montante da confluência com o Ribeirão Apiacá

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha esverdeada, maciça, granular fina, com pontos verde-escuros aureolados por massa mineral verde-clara.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p_{gb})

LITOLÓGIA

ROCHA

Gabro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
185	SC.21-Y-B/211.181		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 3 km a montante da confluência com o Ribeirão Apiacá

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN. Anticl. 20° N70W

OUTROS Fratura: N45E - Vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito avermelhado, grosseiro, feldspático. Contato com o embasamento.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p_{II1})

LITOLÓGIA

ROCHA

Metarenito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					4703

N.º
14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180	SC.21-Y-B/206.185		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, confluência com o Ribeirão Apiacá

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST. Ant. 10° N65E

ATT. DO LIN. Ant. 15° S80E

OUTROS Sinc. 20° N70E

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha castanho-amarelada, grosseira, feldspática, com rara muscovita, cimento caolínico, silicoso e ferruginoso, leve orientação dos grãos de quartzo, estratificação cruzada, aspecto brechóide.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p_{II1})

LITOLÓGIA

ROCHA

Protoquartzito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170	SC.21-Y-B/168.202		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, travessão dos garimpeiros

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha avermelhada, grosseira. Cimento silicoso e ferruginoso. Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p^{II}₁)

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
165	SC.21-Y-B/146.213		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, travessão dos índios

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira a média, branca e amarelada, silicificada, com estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p^{II}₁)

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					4704

N.º
17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160	SC.21-Y-B/132.230		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arinos, ± 6,5 km a jusante do travessão dos índios

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha preta-esverdeada e cinza-esbranquiçada, maciça, granular média. Composição essencial de anfibólios e/ou piroxênios, feldspatos. Presença de sulfetos amarelos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p^{gb})

LITOLÓGICA

ROCHA

Gabro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					4705	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150	SC.21-Y-B/114.248		

DADOS GEográficos

TOPONIMIA: Rio Arinos, + 10 km a montante da confluência com o Rio Juruena

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa-amarelada com pontos esbranquiçados, maciça, granular grossa, composição essencial de feldspato, quartzo (leitoso e azulado) cataclásticos, biotita. Pirita limonitizada?

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea ?

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					4706	19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140	SC.21-Y-B/90.265		

DADOS GEográficos

TOPONIMIA: Rio Juruena, + 3 km a montante da confluência com o Rio Arinos

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha apresentando faixas escuras e claras, granulção muito fina e contendo "olhos" silicosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Falha N80E-Vertical

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica-Cataclástica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
145	SC.21-Y-B/81.259		

DADOS GEográficos

TOPONIMIA: Rio Juruena, + 6 km a montante da confluência com o Rio Arinos

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito rosa com pontos pretos e esverdeados, granular médio, maciço. Composição essencial quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea ?

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					121	21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150	SC.21-Y-B/79.249		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, + 10 km a montante da confluência com o Rio Arinos

RELÉVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor preta-esverdeada com pontos brancos, maciça, granular média. Composição essencial de anfíbólios e/ou piroxênios, feldspatos, biotita. Presença abundante de sulfetos amarelos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/gb)

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLOGIA

ROCHA Gabro

CLASSE Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
155	SC.21-Y-B/71.235		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, + 15 km a montante da confluência com o Rio Arinos

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre rochas do Embasamento Cristalino e arenito grosseiro, conglomerático, ao sul. Anfibolito preto-esverdeado, granular médio a grosseiro, maciço.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/gb)

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLOGIA

ROCHA Gabro

CLASSE Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160	SC.21-Y-B/64.229		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, + 18 km a montante da confluência com o Rio Arinos

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre rochas do Embasamento Cristalino com arenito ao norte. A rocha contém sulfetos amarelos, é de cor preta-esverdeada, maciça, granular grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/gb)

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLOGIA

ROCHA Gabro

CLASSE Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB	C/C 1186
----------	----------

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º	24
-----	----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
165	SC.21-Y-B/53.220		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, ± 3 km a jusante da confluência com o Rio Tucanã, no Travessão do Desastre

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TECTÔNICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito avermelhado, granulação média a grossa, feldspático, cimento silicoso e ferruginoso, silicificado. Contato com rochas do Embasamento Cristalino ao sul. Zona de falha.

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p^cII₁)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º	25
-----	----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170	SC.21-Y-B/61.200		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, ± 3 km a montante da confluência com o Rio Tucanã

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TECTÔNICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIM.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibólio-biotita gnaïsse, mesocrático, bandeado, grosseiro. Próximo a granito rosa, grosseiro.

ROCHA

Anfibólio-biotita gnaïsse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p^cb)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º	26
-----	----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180	SC.21-Y-B/72.149		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, ± 7 km a jusante da confluência com o Rio Vermelho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TECTÔNICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST. NS-80W

ATT. DO LIM.

OUTROS Veios de quartzo NS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com tonalidade cinza e branca; estrutura bandeada, granulação grossa.

ROCHA

Biotita gnaïsse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p^cb)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB	C/C 1186
----------	----------

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
185	SC.21-Y-B/78.130		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, confluência com o Rio Vermelho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibólio gnaiss, bandeado, grosseiro, composição essencial de feldspato, quartzo, anfibólio e biotita. Veios de quartzo concordantes com o bandejamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40W-5SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

ROCHA

Anfibólio gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				4707

N.º 28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
190	SC.21-Y-B/89.114		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, ± 5 km a montante da confluência com o Rio Vermelho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com tonalidades cinza-esverdeada, rosa, castanha e preto-esverdeada, granulação fina, xistosidade marcante, o afloramento apresenta estágios diferentes de metamorfismo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. Falha

OUTROS N30W - vertical

ROCHA

Filonito

CLASSE

Metamórfica-cataclástica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
195	SC.21-Y-B/78.90		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, ± 5 km a jusante do Travessão do Sanguê

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaiss bandeado grosseiro, com veios aplíticos de 20 cm de largura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

ROCHA

Biotita gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 30

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

210 SC.21-Y-B/78.53

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Juruena, confluência com o Rio do Sangue

RELEVO: Ondulante

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, cor cinza, granular fina, estrutura gnáissica pouco evidente. Composição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita anfibólio e opacos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Biotita gnaissie

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 31

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

220 SC.21-Y-B/87.38

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Sangue, ± 5 km a montante da confluência com o Rio Juruena

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, cor cinza, granular fina a média, estrutura gnáissica evidente. Composição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita anfibólio e opacos

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Biotita gnaissie

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 32

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

210 SC.21-Y-B/264.124

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe, ± 1 km a montante da confluência com o Rio Arinos

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor verde com pontos pretos, maciça, granular fina. Corrugamentos na face de intemperismo. Aspecto brechado no afloramento.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/gb)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Gabro

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO



CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB C/C 1186

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220	SC.21-Y-B/306.116		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio do Peixe, ± 15 km a montante da confluência com o Rio Arinos

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito, grosseiro a conglomerático, cataclásico, cimento silicoso. Contato com rochas do Embasamento Cristalino a oeste.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p^cII₁)

LITOLÓGIA

ROCHA
Metarenito

CLASSE
Metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				4708

N.º 34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
215	SC.21-Y-B/323.113		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio do Peixe, ± 20 km a montante da confluência com o Rio Arinos. Cinco Bocas

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. Falha

OUTROS EW-70S

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor preta-esverdeada, maciça, granular média a grossa, composição essencial de anfibólios e/ou piroxênios, feldspato, biotita, presença de sulfetos amarelos. Contato com metarenito.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p^cmgb)

LITOLÓGIA

ROCHA
Meta-gabro

CLASSE
Metamórfica/Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
220	SC.21-Y-B/328.102		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio do Peixe, ± 27 km a montante da confluência com o Rio Arinos

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E-vertical

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha preta-esverdeada, maciça, granular média a grossa.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p^cgb)

LITOLÓGIA

ROCHA
Gabro

CLASSE
Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB C/C 1186

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. 01 4709

N.º 36

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 225 SC.21-Y-B/340.92

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio do Peixe, ± 34 km a montante da confluência com o Rio Arinos
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza-esverdeada com tonalidades rosa, granulação fina, bastante coerente, com baixa porosidade.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/II₁)

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

LITOLOGIA
ROCHA
Milonito
CLASSE
Metamórfica/cataclástica
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. 01

N.º 37

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 230 SC.21-Y-B/359.92

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio do Peixe, ± 40 km a montante da confluência com o Rio Arinos
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Anfibólio gnaisse, mesocrático, grosseiro, com fraco bandejamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

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

LITOLOGIA
ROCHA
Anfibólio gnaisse
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. 01

N.º 38

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 235 SC.21-Y-B/367.88

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio do Peixe, ± 47 km a montante da confluência com o Rio Arinos
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Pegmatito grosseiro, de composição essencial quartzo, feldspato (cataclástico de até 1/2 m), turmalina preta (de até 10 cm), muscovita. Veios de quartzo leitoso presentes.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/pg)

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

LITOLOGIA
ROCHA
Pegmatito
CLASSE
Ígnea (Pneumatolítica)
AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DB C/C 1186

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. 01

N.º 39

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 245 SC.21-Y-E/400.68

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Rio do Peixe, fazenda Agrotep
RELÉVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Anfibolito-biotita gnaiss, mesocrático, com bandamento marcante, faccional. Cristais de feldspato de 2 cm.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS

LITOLÓGIA
ROCHA
Anfibólio-biotita gnaiss
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR. 01

N.º 40

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 250 SC.21-Y-E/410.75

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Rio do Peixe, confluência com o Córrego da Pedra
RELÉVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Metarenito avermelhado. Contato com Embasamento (para sul). Arenito feldspático com filossilicatos, xistosidade incipiente, acamadamento irregular.
UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/II₁)

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM. Falha
OUTROS N70W-50SW

LITOLÓGIA
ROCHA
Metarenito
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA:
RELÉVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS

LITOLÓGIA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA SIM NÃO



FOLHA RIBEIRÃO TAPAIUNA

SC. 21-Z-A



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PF	C/C 1186
----------	----------

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260	SC.21-Z-A/610.412		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 3 km margem esquerda do rio Teles Pires

RELÉVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Regolítico (areno-argiloso)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos rolados de biotita-gnaiss, leucocrático, cor cinza, textura granular média a grosseira. Minerais planares levemente orientados. Composição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita e sericita.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas no Complexo Basal (p/gr)

ROCHA

Biotita-granito

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
01					06

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260	SC.21-Z-A/628.372		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada Indeco a 54 km do entroncamento com a BR-163

RELÉVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Regolítico (areno-argiloso)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de granito leucocrático, cor cinza, textura granular grosseira. Composição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita. A rocha acha-se bem alterada superficialmente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal-p/b

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea (?)

AMOSTRA SIM NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SC.21-Z-A/652.342		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada da Indeco, margem esquerda do Braço Dois

RELÉVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Regolítico (areno-argiloso)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos rolados de granito leucocrático, cor cinza, textura granular grosseira. Composição mineralógica: quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal-p/b

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea (?)

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PF	C/C 1186
----------	----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 4659	N.º 08
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-A /652.396	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Peixoto de Azevedo a 5 km da barra do Braço Dois

RELEVO: Levemente acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de gnaiss leucocrático, cor rosa, textura granular média a fina. Composição mineralógica: quartzo, feldspato e biotita. Mostra traços de orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal-p/b

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

ROCHA

Gnaiss-granítico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 09
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-A /649.401	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Peixoto de Azevedo a 6 km de sua confluência com o rio Teles Pires

RELEVO: Levemente acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss leucocrático, amarelo-claro, textura granular média a fina. Composição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita. A rocha mostra leve orientação mineralógica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal-p/b

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

ROCHA

Biotita-gnaiss

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 4658	N.º 10
------------	----------	-----------	----------	---------	---------------	--------

ALTIT. 210	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-A /630.414	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	--------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Peixoto de Azevedo a 3 km de sua confluência com o rio Teles Pires

RELEVO: Levemente acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss leucocrático, coloração amarelada, textura granular média a fina. Composição mineralógica: quartzo, feldspato e biotita. A rocha mostra leve orientação mineralógica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal-p/b

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

ROCHA

Gnaiss-cataclástico

CLASSE

Metamórfica-cataclástica

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PF. C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300	SC.21-Z-A/563.60		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cabeceira da pista da fazenda Coloniza

RELEVO: Levemente acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelo-avermelhado, feldspático. Fração quartzosa arredondada, esfericidade boa, selecionamento regular. Grãos de feldspatos parcialmente caulinizados.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p^cII₁)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300	SC.21-Z-A/574.67		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Coloniza, a 4 km da pista de pouso

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnaiss, leucocrático, amarelo-claro, textura gnáissico-granoblástica. Composição mineralógica: quartzo, feldspato e biotita. Minerais planares orientados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p^cb)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Gnaiss-granítico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º
16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
390	SC.21-Z-A/584.59		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Coloniza, a 6 km da pista de pouso

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado grosseiro, aspecto de brecha, cor cinza-claro, seixos angulares de quartzito e de rocha ácida alterada. A rocha acha-se bastante endurecida devido ao alto teor de silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p^cII₁)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Conglomerado

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PF C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					4660

N.º 17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SC.21-Z-A/596.60		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Coloniza a 8 km da pista de pouso

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha arenosa, cinza-clara, milonitizada e friável. Grãos de quartzo muito fino, subarredondados, textura superficial fosca. Apresenta xistosidade metamórfica.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/II₁)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

ROCHA

Milonito

CLASSE

Metamórfica-cataclástica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					4661

N.º 18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430	SC.21-Z-A/611.60		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Coloniza, a 29 km da pista de pouso

RELEVO: Plano-ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha feldspática, cor cinza-clara. Granulação fina, subarredondada a arredondada. Fração feldspática parcialmente caulinizada.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/II₁)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. 310° sub-vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Eixo microdobra E-W/S

ROCHA

Protoquartzito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400	SC.21-Z-A/621.60		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Coloniza, a 15 km da pista de pouso

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha arenosa cinza-clara, milonitizada. Grãos de quartzo muito finos, subarredondados com textura superficial fosca. Superficialmente a rocha apresenta-se com o aspecto xistoso. Localmente a região é de dobramentos apertados.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/II₁)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturas N70 e N40, sub-verticais

ROCHA

Milonito

CLASSE

Cataclástica

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PF C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º 20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420	SC.21-Z-A/631.59		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Coloniza, a 26 km da pista de pouso

RELEVO: Plano-ondulado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de arenito arcoseano, cor cinza. Granulação fina a média, subarredondada a arredondada. Fração feldspática parcialmente caulinizada. Apresenta estratificação cruzada.

LITOLÓGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/II₁)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SC.21-Z-A/651.60		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da fazenda Coloniza, a 10 km da pista de pouso

RELEVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha feldspática, cor cinza, pouco sericítica. Fração quartzosa fina, subarredondada a arredondada. Observa-se inúmeras "amígdalas" sem preenchimento e fragmentos de rocha avermelhada. Os feldspatos estão totalmente alterados para minerais de argila e sericita.

LITOLÓGIA

ROCHA

Felsito Alterado

CLASSE

Ígnea

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano I (p/I)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

.....

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
255	SC.21-Z-A/542.341		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Teles Pires, ilha América

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Aluvial

TÉCTÓNICA

ATT. DA CAM. N60W, 25NE

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIM.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito alterado, cor ocre, levemente ferruginoso, granulação fina, grãos quartzosos arredondados, esfericidade média.

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/c II₁)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
265	SC.21-Z-A/462.147		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Ribeirão Tapaiuna, próximo à sua confluência com o Teles Pires

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIM.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica alterada, cor cinza, granulação grosseira, textura granoblástica, com bandeamento mineralógico evidente. Composição mineralógica: quartzo, feldspatos, muscovita e opacos.

ROCHA

Muscovita-gnaisse

CLASSE

Metamófica

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/cb)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01				

N.º 43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270	SC.21-Z-A/497.153		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do Rio Teles Pires, a + 6 km a jusante da barra do Ribeirão Tapaiuna

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

TÉCTÓNICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIM.

OUTROS Veio N50W, NE

DADOS GEOLÓGICOS

Veio de quartzo leitoso, de grande espessura, bastante diaclasado, cortando rochas gnáissicas. Junto as diaclases tem-se quartzo hialino formando estrutura tipo "dente de cão".

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

UNIDADE ESTRAT.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 44

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

270 SC.21-Z-A/503.170

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Teles Pires, a + 12 km da barra do Ribeirão Tapaiuna

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, mesocrática, cor cinza, granular grosseira, textura porfiroblástica, estrutura bandeada
composição mineralógica: quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATTIT. DA CAM.

ATTIT. DA XIST.

ATTIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 45

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

265 SC.21-Z-A/466.257

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Teles Pires

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, mesocrática, cor cinza, textura média a grossa, bandamento mineralógico pouco evidente.
Composição mineralógica: quartzo, feldspato e mica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATTIT. DA CAM.

ATTIT. DA XIST.

ATTIT. DO LIN.

OUTROS Juntas N70E, N10E, N40W, verticais

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

N.º 46

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

260 SC.21-Z-A/480.298

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Teles Pires, a + 10 km a montante da ilha América

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnaisse, mesocrático, cor cinza, granulação fina a média, aspecto de "augen gnaisse", com fenoblastos de feldspatos róseos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATTIT. DA CAM.

ATTIT. DA XIST.

ATTIT. DO LIN.

OUTROS Veio N70E, N70W, e N40E; Junta N20E, vertical

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaisse-granítico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.o 47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250	SC.21-Z-A/535.343		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Teles Pires, a \pm 5 km a montante da barra do rio Parado

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, mesocrática, cor cinza, granulação grosseira, com orientação pouco visível, com composição granítica. Juntas cortam este afloramento, estando as mesmas preenchidas por material gnáissico fino.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Juntas N70E, N35E, N20E, NS, N70W, Verticais

LITOLÓGIA

ROCHA

Gnaisse-granítico

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.o 48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
245	SC.21-Z-A/600.347		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Leito do rio Teles Pires, a \pm 15 km a jusante da barra do rio Parado

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, leucocrática, cor cinza-clara, granulação fina, estrutura gnáissica pouco evidente. Com posição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita e opacos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

LITOLÓGIA

ROCHA

Biotita-gnaisse

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.o

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA:

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO



FOLHA NOVO PARANÁ

SC.21-Z-C



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320	SC.21-Z-C/578.57		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda rio Teles Pires, com estrada Glória-cidade SINOP

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito siltico, coloração avermelhada, granulação fina, com grãos de quartzo arredondados, selecionamento e esfericidade bons. Ocorre superficialmente alterado, desagregado em areia.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito siltico

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
35	SC.21-Z-C/651.76		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade SINOP, BR-163

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata de porte médio

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso, caulínico, cor bege, com disseminação de grãos de quartzo fração areia grossa. Apresenta-se friável devido ao grau de alteração.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Siltito argiloso

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
330	SC.21-Z-C/637.56		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Alzira, 6 km a oeste da BR-163

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Perfil de um poço, tendo-se do topo para base a seguinte seqüência: siltito caulínico amarelo com pequena fração de areia fina; siltito argiloso vermelho e siltito caulínico cor branca.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Sedimentar

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01 4710

N.º 04

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 330 SC.21-Z-C/631.44

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: Final da estrada Alzira - cidade SINOP
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Cerrado denso
SOLO: Areno-laterítico

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração avermelhada, fração quartzosa fina a média com grãos de quartzo subarredondados de textura superficial fosca. Proximidade de zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCTÓNICA
ATT. DA CAM.
ATT. DA XIST.
ATT. DO LIM.
OUTROS

LITOLÓGICA
ROCHA
Quartzito
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01 05

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 330 SC.21-Z-C/648.40

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: BR-163, a 15 km a sul da SINOP
RELEVO: Suavemente ondulado
VEGETAÇÃO: Mata de porte médio
SOLO: Siltoso parcialmente laterizado

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, caulínico, cor bege, apresentando alguns grãos de concreções limoníticas, disseminadas. O afloramento acha-se bastante alterado, desagregado em areia.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCTÓNICA
ATT. DA CAM.
ATT. DA XIST.
ATT. DO LIM.
OUTROS

LITOLÓGICA
ROCHA
Siltito
CLASSE
Sedimentar
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01 09

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 310 SC.21-Z-C/601.144

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada Nanci, cidade SINOP
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Mata de porte médio
SOLO: Areno-siltoso

DADOS GEOLÓGICOS
Solo areno-siltoso, cor bege, com grãos de quartzo subarredondados, granulometria de areia média.

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÓNICA
ATT. DA CAM.
ATT. DA XIST.
ATT. DO LIM.
OUTROS

LITOLÓGICA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA SIM NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 10
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

ALTIT. 315	LOCALIZAÇÃO SC-21-Z-C/583.86	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Codertep, margem direiro do rio Teles Pires

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campos e cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de cor amarela, friável, granulometria de areia média, grãos quartzosos sub-arredondados e arredondados, selecionamento e esfericidade média. Próximo ao afloramento ocorre fina cobertura de crosta laterítica.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TECTÓNICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 13
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/182.418	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada da Fazenda Agrolot, a 13 km da margem direita do Rio dos Peixes

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito fino, cor bege, altamente silicificado devido encontrar-se em zona de falha. Ainda há preservação de estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p^{II}₂)

TECTÓNICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS Veio de quartzo N10E - Plano de Falha N70W-50SW

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 14
------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

ALTIT. 320	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/176.405	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Picada da Fazenda Agrolot, a 7,5 km da margem direita do Rio dos Peixes

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso com cobertura de blocos de canga laterítica

DADOS GEOLÓGICOS

Metaconglomerado, cor cinza-clara, constituído por grânulos e seixos de quartzo leitoso, mal arredondados, esfericidade média. Matriz arenosa e cimento caulínico. Este conglomerado grada bruscamente para um arenito conglomerático grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p^{II}₂)

TECTÓNICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

ROCHA

Metaconglomerado

CLASSE

Metamórfica/Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290	SC.21-Z-C/146.369		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Agropecuária Tapena, a 3 km da margem esquerda do Rio dos Peixes

RELEVO: Ondulado suave

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo areno-argiloso, cor bege a vermelha. Na região ocorre crosta laterítica.

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300	Sc.21-Z-C/125.346		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Agropecuária Tapena, a 13 km da margem esquerda do Rio dos Peixes

RELEVO: Ondulado suave

VEGETAÇÃO: Pastagem artificial

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Argilito alterado, cor cinza esbranquiçado, fração arenosa muito fina, com grãos arredondados, aflorando em pequena drenagem.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLÓGIA

ROCHA

Argilito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
295	SC.21-Z-C/112.336		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Novo Paraná - Agropecuária Tapena

RELEVO: Ondulado suave

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Siltico-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo siltico-argiloso, cor bege, com indício de laterização incipiente.

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01 4711

N.o 18

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 290 SC.21-Z-C/102.316

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Estrada Novo Paraná - Agropecuária Tapena
RELEVO: Ondulado suave
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica, leucocrática, cor rosa, aspecto granular fino, bandeamento mineralógico pouco evidente. Com posição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita, opacos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

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

LITOLÓGICA
ROCHA
Biotita gnaissé
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

N.o 19

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 330 SC.21-Z-C/43.309

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Estrada da Fazenda Fazcarne
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica, mesocrática, cor cinza com tons róseos, textura granular média, bandeamento mineralógico pouco evidente. Afloramento em forma de blocos rolados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

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

LITOLÓGICA
ROCHA
Biotita gnaissé
CLASSE
Metamórfica
AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

N.o 20

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. 330 SC.21-Z-C/84.296

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Entroncamento estradas Fazcarne c/Agropecuária Tapena
RELEVO: Ondulado suave
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Siltico-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Solo siltico-argiloso, coloração bége. Apresenta indício de laterização incipiente.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLÓGICA
ROCHA
CLASSE
AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR	C/C 1186
-------------	-------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 21

ALTIT. 340	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/70.276	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	---------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Novo Paraná - Agropecuária Tapena

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos rolados de rocha gnáissica, mesocrática, cor cinza com tons róseos, textura granobláscia fina. Banda mineralógico bem evidente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA
Biotita gnaisse

CLASSE
Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 22

ALTIT. 345	LOCALIZAÇÃO SC-21-Z-C/41.255	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	---------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Novo Paraná - Agropecuária Tapena

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo areno-argiloso, cor bege, fração arenosa fina a média. Observa-se indícios de laterização.

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 23

ALTIT. 320	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/ 711.161	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Porto dos Gaúchos - Gleba da Baiana

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Siltico-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo siltico-arenoso, cor rosa, fração areia fina a silte.

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350	SC.21-Z-C / 112.142		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Porto dos Gaúchos - Gleba da Baiana

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Siltico-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo siltico arenoso, cor rosa, fração arenosa muito fina bem arredondada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
330	SC.21-Z-C / 132.130		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Porto dos Gaúchos - Gleba da Baiana

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Siltico-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de cor bége, granulação fina, grãos quartzosos sub-arredondados, selecionamento e esfericidade média. Em afloramento a rocha acha-se bem alterada, facilmente desagregável.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350	SC.21-Z-C / 184.26		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Porto dos Gaúchos - Gleba da Baiana

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Siltico-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de cor bége, siltico, fração quartzosa muito fina, sub-arredondada a arredondada, esfericidade e selecionamento médio. Encontra-se bastante alterado, desagregado em areia.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350	SC.21-Z-C/387.155		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para a Agropecuária Vera

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo areno-argiloso, coloração avermelhada, fração arenosa fina sub-arredondada. Nota-se indícios de laterização.

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360	SC.21-Z-C/375.129		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Agropecuária Vera

RELEVO: Ondulado suave

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha argilo-arenosa, cor bege, fração quartzosa de granulação fina a média, bastante laterizada.

UNIDADE ESTRAT. Terciário/Quaternário detrítico-laterítico (TQdl)

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLOGIA

ROCHA

Laterito

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380	SC.21-Z-C/358.95		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Agropecuária Vera

RELEVO: Ondulado suave

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha areno-argilosa de cor vermelha, laterizada. Fração quartzosa fina a média, grãos sub-arredondados, envolvidos por película de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Terciário/Quaternário detrítico-laterítico (TQdl)

TÉCTONICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

LITOLOGIA

ROCHA

Laterito

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR	C/C 1186
----------	----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 30

ALTIT. 350	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/337.71	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada para a Agropecuária Vera

RELEVO: Ondulado suave

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha areno-argilosa, cor vermelha, laterizada. Fração quartzosa fina a média, com grãos sub-arredondados, envolvidos por película de óxido de ferro

UNIDADE ESTRAT. Terciário/Quaternário detrito-laterítico (TQd1)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Laterito

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 31

ALTIT. 315	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/562.79	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Teles Pires a \pm 35 km a montante da barra do rio Verde

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de canga laterítica, grosseira, constituída de seixos de quartzo e de arenito, sub-arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Terciário/Quaternário detrito-laterítico (TQd1)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Laterito

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 32

ALTIT. 325	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/595.35	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Teles Pires a \pm 15 km a montante da estrada Cotovia

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado petromítico, ferruginoso, constituído de seixos de quartzo e de arenitos, sub-arredondados e arredondados, mal classificados e de boa esfericidade.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Conglomerado

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR	C/C 1186
----------	----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 33

ALTIT. 310	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/581.104	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Teles Pires a + 25 km da barra do rio Verde

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado petromítico ferruginoso, constituído de seixos de quartzo e de arenito, sub-arredondados a arredondados, mal selecionados, esfericidade média.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TECTÓNICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIM.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Conglomerado

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 34

ALTIT. 300	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/526.134	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do rio Teles Pires, a + 2,5 km da barra do rio Verde

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito ocre, granulação fina, com níveis ferruginosos. Grãos quartzosos sub-arredondados, selecionamento e esfericidade regular. Apresenta estratificação cruzada de corrente aquosa.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TECTÓNICA

ATT. DA CAM. N75, 25NW

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIM.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 35

ALTIT. 315	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/515.99	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Verde a + 30 km a montante de sua confluência com o rio Teles Pires

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito ferruginoso, bastante alterado. Granulometria de areia fina a média, grãos quartzosos sub-arredondados a arredondados. Apresenta estratificação cruzada de corrente aquosa, com níveis ferruginosos. Está em contato discordante com conglomerados.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TECTÓNICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIM.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR	C/C 1186
-------------	-------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 36

ALTIT. 320	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/503.84	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	---------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Verde a ⁺ 35 km a montante de sua confluência com o rio Teles Pires

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso

TÉCTÓNICA

ATTIT. DA CAM. N45E, 15SE

ATTIT. DA XIST.

ATTIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito conglomerático, ferruginoso, bastante alterado. Fração grosseira constituída de seixos de quartzo sub-arredondados a arredondados. Está em contato discordante com conglomerados grosseiros.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

LITOLOGIA

ROCHA
Arenito

CLASSE
Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 4712
---------------	----------	-----------	----------	---------	------------------

N.º 37

ALTIT. 320	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/487.56	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	---------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Verde a ⁺ 2 km a jusante da foz do rio Branco

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso

TÉCTÓNICA

ATTIT. DA CAM.

ATTIT. DA XIST.

ATTIT. DO LIN.

OUTROS Juntas verticais N70W e N20E

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito feldspático, ferruginoso, cor vermelha, bastante alterada. Fração quartzosa fina, grãos sub-arredondados a arredondados. Apresenta estratificação cruzada de corrente aquosa. Está sobreposto ao arenito-conglomerático, em discordância angular.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

LITOLOGIA

ROCHA
Arenito

CLASSE
Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.º 38

ALTIT. 295	LOCALIZAÇÃO SC.21-Z-C/562.153	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Teles Pires a ⁺ 8 km a jusante da foz do rio Verde

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÓNICA

ATTIT. DA CAM. N70E, 15SE

ATTIT. DA XIST.

ATTIT. DO LIN.

OUTROS Juntas verticais N60W e N20E

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso, feldspático, cor vermelha, bastante alterado. Apresenta alternância de níveis amarelos e brancos.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

LITOLOGIA

ROCHA
Siltito

CLASSE
Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					4713

N.º 39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
385	SC.21-Z-C/570.184		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Teles Pires, a jusante do Acampamento do Alto Tapajós

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito feldspático, coloração avermelhada e cinza. granulometria de areia média. Acha-se bastante silicificado devido encontrar-se em zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/II₁)

TÉCTONICA

ATT. DA CAM. E-W, S

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS Juntas verticais E-W, N10W, N40E, N50W, N45W

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					4714

N.º 40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290	SC.21-Z-C/565.170		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Teles Pires próximo ao Acampamento do Alto Tapajós

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito xistificado, cor cinza-esbranquiçado, granulação média a grossa. Apresenta-se em bancos compactos, bastante fraturados e silicificado.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Pré-Cambriano II (p/II₁)

TÉCTONICA

ATT. DA CAM. N70W, 34SW

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS Juntas verticais N20E, N70W, N40W

ROCHA

Protoquartzito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280	SC.21-Z-C/158.374		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Batilão próximo a sua confluência com o Rio dos Peixes

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado ferruginoso, cor vermelha, constituído de seixos de quartzo e de quartzito, arredondados e subarredondados, esfericidade e classificação média.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

ROCHA

Conglomerado

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
285	SC.21-Z-C/182.346		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio dos Peixes a ± 15 km a montante da barra do rio Batelão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito ferruginoso, cor bege, granulometria de areia fina. Fração quartzosa subarredondada a arredonda da. Sobreposto ocorre conglomerados grosseiros e médios, em contato discordante com os arenitos.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					4716

N.º 51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290	SC.21-Z-C/202.341		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio dos Peixes a ± 26 km a montante da barra do rio Batelão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss, textura porfiroblástica grosseira, aspecto de "augen gnaiss", com pórfiros de feldspato róseo. Veio de aplito de mais ou menos 15 cm de largura, corta este afloramento na direção N35E.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA Fol. N-S

ATIT. DO LIN.

OUTROS Juntas: N20W, 20SW, N60E e N80E Verticais

LITOLÓGIA

ROCHA

Gnaiss

CLASSE

Metamórfica (?)

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
295	SC.21-Z-C/228.324		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio dos Peixes a ± 37 km a montante da barra do rio Batelão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss, cor cinza-esbranquiçada, textura granoblástica média, estrutura bandada. Composição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita e opacos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (p/b)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLÓGIA

ROCHA

Gnaiss-granítico

CLASSE

Metamórfica (?)

AMOSTRA SIM NÃO



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AR C/C 1186

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
01					

N.º 53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300	SC.21-Z-C/236.316		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio dos Peixes a + 38 km a montante da barra do rio Batelão

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Floresta amazônica

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado de coloração avermelhada, constituído de seixos de quartzo e de arenitos, arredondados e sub-arredondados, mal selecionados. Os seixos estão fraturados o que evidencia reflexos estruturais.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Conglomerado

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA SIM NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico

ESTANHO *1/2*

c/c 1186

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

Folha SC.21-Y-B - Fotomosaico 6372 - Foto 41403

n.

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Porto dos Gaúchos - Lat. 10°30' e Long. 58°10'

Toponímia Rio Arinos, a ± 3 km à montante de sua confluência com o rio Juruena

Altit.

Em Lavra

Em Pesquisa

Paral. Aband.

Em Garimpo

Descoberta neste proj.

Pequena Grande

Via de Acesso Fluvial

Relêvo Colinoso suave

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Floresta amazônica

Intemperismo (Solos)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Ilão A2 - "Amas" A3 - Estratiforme A4 - Lenticular A5 - Outros Aluvionar? Mistos

B1 - Maciço B2 - Disseminado B3 - Preench. B4 - Substit. B5 - Outros Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim. Sec.

Síntese da Geologia Provincial

Unidade Estr. Unidade Pré-Cambriano I (pCI)

Minerais de Gangas

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc.)

Cassiterita

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Interida

ANEXOS

FIXAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico

GRANADA *608*

c/c 1186

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

Folha SC.21-Y-B, Fotomosaico 6372 - Foto 41401

n.

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT **Mun.** Porto dos Gaúchos - Lat. 10°30' e Long. 58°30'
Toponímia Rio Juruena a ± 2 km à montante da barra do rio Arinos
 Altit.

- Em Lavra
- Em Pesquisa
- Paral. Aband.
- Em Gerimpo
- Descoberta neste proj.
- Pequena Grande

Via de Acesso Fluvial

Relêvo Colinoso suave
 Cond. Hidrológicas Boas
 Vegetação Floresta amazônica
 Intemperismo (Solos)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1 - Filão A2 - "Amas" A3 - Estratiforme A4 - Lenticular A5 - Outros Mistos
 B1 - Maciço B2 - Disseminado B3 - Prench. B4 - Substit. B5 - Outros Mistos
 Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. Sec.

Síntese da Geologia Provincial

Unidade Estr. Complexo Basal (p/b)

Minerais de Ganga

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc.)

Granada

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Interida

ANEXOS

FIXAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico

ESTANHO *638*

c/c 1186

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

Folha SC.21-Z-A, Fotomosaico 6306 - Foto Aérea 3384

n.

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT Mun. Porto dos Gaúchos - Lat. 10°45' e Long. 56°20'

Em Lavra

Toponímia

Em Pesquisa

Altít.

Paral. Aband.

Via de Acesso Terrestre, usando-se a estrada de Porto dos Gaúchos (MT-114) e da fazenda Agrolot

Em Garimpo

Descoberta neste proj.

Pequena Grande

Relêvo Plano, levemente ondulado

Cond. Hidrológicas Regular

Vegetação Cerrado denso

Intemperismo (Solos)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1 - Filão A2 - "Amas" A3 - Estratiforme A4 - Lenticular A5 - Outros Mistos
 B1 - Maciço B2 - Disseminado B3 - Preench. B4 - Substit. B5 - Outros Mistos
 Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim. Sec.

Síntese da Geologia Provincial

Unidade Estr. Unidade Pré-Cambriano I (pCI)

Minerais de Gangas

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc.)

Cassiterita

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Interida

ANEXOS

FIXAS B C

FOLHA RIO APIACÁ

(SC. 21-Y-B)



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
11/03/74

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRÁFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-03

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GQ/74

N.º
4697

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-médio, granulação média, composta principalmente por feldspato e anfibólio. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	-		
Anfibólio	-		
Quartzo	-		
Biotita	-		
Saussurita	-		
Epidoto	-		
Óxido de Titânio	-		
Feldspato K	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. O plagioclásio encontra-se saussurizado. O feldspato K apresenta-se zonado.

CLASSE

Ígnea

ROCHA

Diorito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
11/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-04

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4698

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-médio, granulação média. Observa-se foliação pouco conspícua em amostra de mão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	-		
Quartzo	-		
Biotita	-		
Epidoto	-		
Anfibólio	-		
Óxido de Titânio	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. O plagioclásio encontra-se saussurizado. O feldspato K apresenta-se zonado.

Observa-se uma orientação grosseira dos cristais de anfibólio segundo uma direção.

CLASSE
Ígnea

ROCHA
Diorito

ANEXOS

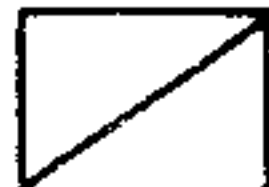
RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRÁFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-05

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4699

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rosa-amarelado, granulação média. Estrutura foliada pouco conspícua.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	-
Ortoclásio	-
Microclínio	-
Plagioclásio	-
Biotita	-
Sericita	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica com evidências de cataclasamento.

CLASSE
Ígnea

ROCHA
Granodiorito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12/03/75C/C
1186AGÊNCIA
GOIÂNIAPETROGRAFO
S.O. PINHEIRON. DA AMOSTRA
DB-06

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74N.º
4700

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	-
Plagioclásio	-
Biotita	-
Microclínio	-
Saussurita	-
Epidoto	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica. Observa-se preenchimento de quartzo nas fraturas dos feldspatos.

CLASSE
ÍgneaROCHA
Granodiorito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.03.75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRÁFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-09 A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4701

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, de aspecto homogêneo, composta principalmente por quartzo, bastante coerente, de porosidade média. Estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	-
Fragmento de Quartzito	-
Zircão	-
Turmalina	-
Sericita (matriz)	-
Plagioclásio	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O material ligante é raro, composta por sericita, quartzo e óxido de ferro.

A esfericidade é baixa e o arredondamento é médio. Os contatos entre os grãos são tangenciados.

Observa-se uma certa orientação dos grãos de quartzo, segundo uma direção preferencial, apresentando-se também estirados e com forte extinção ondulante denotando esforços de tensão a que foi submetida a rocha.

CLASSE
Metamórfica

ROCHA
Quartzito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-10

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4702

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação média. Estrutura ma
ciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio Ad	-
Anfibólio	-
Quartzo	-
Biotita	-
Feldspato K	-
Saussurita	-
Opacos	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. O plagioclásio encontra-se bas
tante saussuritizado.

CLASSE
Ígnea

ROCHA
Diorito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.03.75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-14

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4703

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-amarelada, composta por grãos de quartzo tamanho areia média, bastante coerente, de aspecto homogêneo e porosidade baixa. O acamamento é incipiente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Fragmento de Quartzito	-		
Sericita	-		
Chert	-		
Óxido de Ferro	-		
Leucoxênio	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Muitos grãos de quartzo são exemplos típicos de quartzo autigênico. A esfericidade e o arredondamento são médios.

A porosidade é baixa devido ao fato de que os contatos entre os grãos são tangenciados a concavo-convexo.

A sericita é produto de alteração dos cristais de plagioclásio e, raramente de forma intersticial.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Protoquartzito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
13/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-17

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4704

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-médio, granulação média, composta por piroxênio e plagioclásio. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	-
Clinopiroxênio	-
Sericita	-
Hornblenda	-
Quartzo	-
Epidoto	-
Biotita	-
Opacos	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura intergranular gradando a subofítica. O plagioclásio ocorre na forma de ripas dispostas ao acaso, apresenta-se bem maclado de acordo com a lei Albita e Carlsbad. Observa-se sericitização que se torna mais intensa ao longo dos planos de fraturamento e carbonato.

O piroxênio encontra-se schlieritizado e uralitizado.

Observa-se também lamelas de clinopiroxênio no ortopiroxênio.

Parece não haver anfibólio primário, mas apenas produto de reação do piroxênio com o magma.

CLASSE
Ígnea

ROCHA
Gabro

ANEXOS

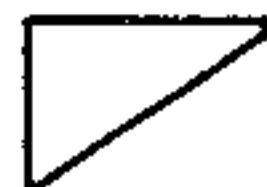
RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
13/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-18

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4705

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rosa com variações para tons amarelo, de granulação média, composta por quartzo e feldspato róseo. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	-		
Biotita cloritizada	-		
Microclínio	-		
Quartzo	-		
Moscovita	-		
Sericita	-		
Biotita	-		
Clorita ?	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidioblástica. Observam-se efeitos de tensão sofridos pela rocha tais como arqueamento das lamelas de plagioclásio, fraturamento nos cristais de microclínio com preenchimento de quartzo e moscovita e extinção ondulante do quartzo.

O plagioclásio encontra-se bastante fraturado e ocorre intersticialmente e incluso nos cristais microclínio, sendo hipidiomórfico.

CLASSE
Ígnea

ROCHA
Granito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRÁFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-19

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4706

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-médio, composta essencialmente por quartzo. Observa-se nítida estratificação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo >	95
Sericita	
Opacos	
Óxido de Ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica. Os cristais de quartzo apresentam-se estirados segundo uma direção e com extinção ondulante.
Observam-se nítidas faixas alternadas com variação do tamanho do grão, sendo que na zona de granulação mais fina nota-se a presença de minerais opacos e óxido de ferro.

CLASSE
Metamórfica de Falha

ROCHA
Quartzito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-28

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4707

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulaco fina, estrutura foliada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Sericita	-		
Quartzo	-		
Clorita	-		
Biotita	-		
Plagioclásio	-		
Epidoto	-		
Proclorita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Os porfiroblastos são de quartzo e feldspato, apresentando-se orientados e estirados segundo uma direo.

Observam-se também micro-ondulaões em palhetas de moscovita.

CLASSE
Metamórfica de Falha ?

ROCHA
Filonito ?

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14/03/75

C/S
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-34

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4708

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde, granulação média, composta por anfibólio e piroxênio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio Lb	30		
Quartzo	<5		
Saussurita	sec		
Sericita	sec		
Biotita	aces		
Clorita	<5		
Actinolita	-		
Tremolita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O plagioclásio encontra-se muito sericitizado e saussuritizado, sendo hipidiomórfico.

CLASSE

Metamórfica/Ígnea

ROCHA

Meta gabro

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10.03.75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-36

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
251/GO/74

N.º
4709

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS
Rocha de cor cinza, granulação muito fina, bastante coerente, com porosidade baixa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Muscovita	-		
Biotita	-		
Plagioclásio	-		
Microclínio	-		
Sericita	-		
Zircão	-		
Minerais Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação muito fina a fina, apresentando predominantemente o plagioclásio e microclínio, o quartzo encontra-se subordinado. Em geral os grãos são angulosos e triturados, produto de enérgica cataclase.

O plagioclásio em parte apresenta-se parcialmente alterado a sericita e predomina em relação ao microclínio. O contato entre os grãos é tangenciado a concavo-convexo.

A biotita encontra-se a maior parte transformada a muscovita.

CLASSE
Metamórfica

ROCHA
Milonito

ANEXOS

RUBRICA



FOLHA RIBEIRÃO TAPAIUNA

SC. 21-Z-A



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10.03.75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRÁFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
PFR-05

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
253/GO/74

N.º
4657

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor roxa, granulação fina, composta por quartzo, feldspato e biotita. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10		
Plagioclásio	25		
Microclínio	45-50		
Biotita	10		
Muscovita	5		
Epidoto	-		
Sericita	-		
Zirconita	-		
Minerais Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. Observam-se efeitos de tensão sofridos pela rocha devido ao cataclasmamento dos grãos de feldspato, arqueamento das falhas de mica e extinção ondulante dos grãos de quartzo.

CLASSE
Ígnea

ROCHA
Biotita-Granito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRÁFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
PFR-10

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
253/GO/74

N.º
4658

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS
Rocha de cor cinza. Observam-se porfiroblastos de feldspato e quartzo imersos em uma matriz de granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Plagioclásio	-		
Allanita	-		
Epidoto	-		
Esfeno	-		
Microclínio	-		
Opacos	-		
Biotita	-		
Moscovita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica. Os porfiroblastos são quartzo e feldspato. Parece ter havido posterior silicificação com prendimento das fraturas internas dos grãos e intersticial por quartzo. O plagioclásio encontra-se intensamente saussuritizado. Há intenso fraturamento nos grãos de feldspato e quartzo, sendo que este exibe ainda extinção ondulante e uma certa orientação.

CLASSE
Metamórfica de Falha

ROCHA
Cataclasito ?

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
PFR-08

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
253/GO/74

N.º
4659

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor roxa, granulação fina, composta por quartzo, feldspato e biotita. Estrutura incipiente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	10
Plagioclásio	25
Microclínio	45-50
Biotita	05
Moscovita	05
Epidoto	
Sericita	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. Observam-se efeitos de tensão evidenciados pelo fraturamento dos grãos de feldspato, arqueamento das palhetas de mica e extinção ondulante dos grãos de quartzo.

CLASSE
Metamórfica

ROCHA
Gnaiss-Granítico

ANEXOS

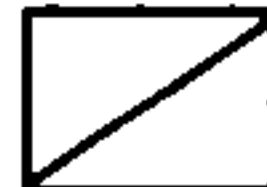
RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O.PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
PF-17

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
253/GO/74

N.º
4660

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor roxa, granulação fina. Estrutura foliada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	-
Quartzo	-
Microclínio	-
Epidoto	-
Moscovita	-
Sericita	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica. Consiste de porfiroblastos de feldspato imersos em uma matriz de granulação muito fina composta principalmente por quartzo e feldspato.

Observa-se típica estrutura foliada ao microscópio.

CLASSE
Metamórfica de Falha

ROCHA
Milonito

ANEXOS

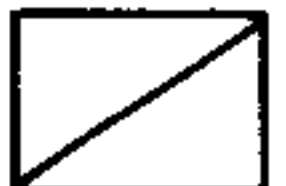
RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10.03.75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETRÓGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
PFR-21

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
253/GO/74

N.º
4661

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor branco-rosada, granulação fina, bastante coerente, de aspecto homogêneo com porosidade baixa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	80-85
Plagioclásio Alterado	10
Chert	5
Biotita	aces

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observa-se antigênese em alguns grãos de quartzo.
Os grãos de quartzo tem esfericidade boa e arredondamento médio.
Os contatos entre os grãos são concavo-convexo a suturados.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Protoquartzito

ANEXOS

RUBRICA



FOLHA NOVO PARANÁ

SC.21-Z-C



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
AR-4

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
252/GO/74

N.º
4710

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS
Rocha de cor cinza-claro, composta por grânulos e areia muito grossa imersos em matriz quartzo sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	-
Fragmento de Quartzito	-
Feldspato	-
Opacos	-
Óxido de Ferro	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES
Rocha de textura cataclástica, constituída de quartzo dominante, muito deformado, com forte extinção ondulante, estirado e em parte triturado. O feldspato em geral encontra-se alterado a sericita e minerais de argila.
Lamelas de sericita suborientadas e quartzo de granulação fina, encontra-se nas bordas dos grãos de quartzo com maior tamanho.

CLASSE
Metamórfica

ROCHA
Sericita quartzito cataclástico

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRÁFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
AR-R-18

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
252/GO/74

N.º
4711

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, composta por quartzo, feldspato e biotita. Estrutura orientada incipiente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Microclínio	-		
Biotita	-		
Sericita	-		
Plagioclásio	-		
Moscovita	-		
Zircão	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica. Observam-se efeitos de tensão sofridos pela rocha devido a extinção ondulante do quartzo e fraturamento dos grãos de feldspato. O plagioclásio encontra-se bastante sericitizado.

CLASSE
Metamórfica

ROCHA
Biotita gnaisse

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
18/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETRÓGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
AR-37

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
252/GO/74

N.º
4712

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS
Rocha de cor vermelha, com grãos tamanho areia fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Óxido de Ferro	15		
Epidoto	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES
O tamanho dos grãos está em torno de 0,212 mm. O arredondamento e a esfericidade são médios.
Os grãos são flutuantes.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Arenito Ferruginoso

ANEXOS

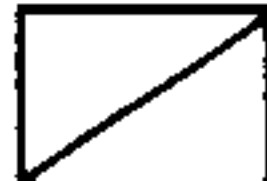
RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
18/03/74

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
AR-R-39

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
252/GO/74

N.º
4713

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, bastante coerente, de porosidade baixa, de aspecto homogêneo. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Microclínio	-		
Plagioclásio	-		
Biotita	-		
Óxido de Ferro	-		
Minerais de Argila	-		
Sericita	-		
Zirconita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Os grãos de quartzo tem tamanho areia média o arredondamento e esfericidade são baixos. Os contatos entre os grãos são tangenciados. Os grãos de quartzo tem extinção ondulante. Os cristais de plagioclásio encontram-se quase que completamente alterados a sericita e minerais de argila.

A sericita também apresenta-se em raras finas lamelas, dispersas irregularmente e com alteração a óxido de ferro.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Arcósio

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 19/03/75	C/C 1186	/
------------------	-------------	---

AGÊNCIA GOIÂNIA	PETRÓGRAFO S.O. PINHEIRO	N. DA AMOSTRA AR-R-40
--------------------	-----------------------------	--------------------------

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE 252/GO/74	N.º 4714
----------------------	--------------------------	-------------

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média, bastante coerente, de aspecto homogêneo, de porosidade baixa. Observa-se orientação da sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Moscovita	-		
Zircão	-		
Fragmento de Quartzito	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O tamanho médio dos grãos está em torno de 0,40 - areia média. O arredondamento e a esfericidade são baixos.
O cimento é composto por quartzo.

CLASSE Sedimentar	ROCHA Protoquartzito
ANEXOS	RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19/03/75

S/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O.PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
AR-R-46

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
252/GO/74

N.º
4715

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza-médio, granulação média. Observa-se orientação das palhetas de biotita. conspícua

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	-		
Plagioclásio	-		
Quartzo	-		
Epidoto	-		
Sericita	-		
Moscovita	-		
Saussurita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica. A rocha evidencia ter sido submetida a esforços de tensão devido ao fraturamento e extinção ondulante do quartzo, fraturamento dos grãos de feldspato e arqueamento das palhetas de biotita.

A biotita apresenta-se, às vezes alterada a clorita.

CLASSE
Metamórfica

ROCHA
Gnaisse granítico

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O.PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
AR-R-51

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
252/GO/74

N.º
4716

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS
Rocha de cor cinza, composta por "olhos" de feldspato imersos em uma matriz milonítica quartzo-feldspática.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	-
Plagioclásio	-
Óxido de Titânio	-
Biotita	-
Zircão	-
Microclínio	-
Saussurita	-
Epidoto	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica. Observa-se em alguns pontos da lâmina o inter crescimento de quartzo e plagioclásio. O plagioclásio encontra-se bastante saussurizado. O zircão ocorre incluso na biotita exibindo frequentemente halos pleocróicos.

CLASSE
Metamórfica

ROCHA
Gnaisse Facoidal

ANEXOS

RUBRICA

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 026/AGCO/75
Lote : 222/GO/74
Nº de Amostras : 01 (uma) - (O.S. 704)
Procedência : Projeto Apiacás-Caiabis - c.c. 1186
Análise : Palinológica completa, compreendendo conteúdo
fossilífero, geocronologia e ambiente.

Resultado da Análise

1. Amostra 1186 - AR-R-01 - GAH-574

Conteúdo palinológico : Pilasporites sp.
Verrucosisporites sp.
Azonotriletes sp.
Zonotriletes sp.
Cristatisporites sp.

Devido a intensa carbonização dos pólenes não foi possível a identificação de outros gêneros possivelmente presentes.

Filiação : Os palinomorfos sugerem filiação à Pterophyta.

Outros vestígios orgânicos : grande quantidade de cutículas vegetais carbonizadas e fragmentos indetermináveis também carbonizados.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Período : Carbonífero/Permiano ?

Época : Neopaleozóico ?

Rio de Janeiro, 25 de abril de 1975

Jane Maria Codevila Palma
Jane Maria Codevila Palma
Licenciada em História Natural

VISTO:

Giuseppina G. de Araujo
GIUSEPPINA G. DE ARAUJO
Chefe do LAMIN

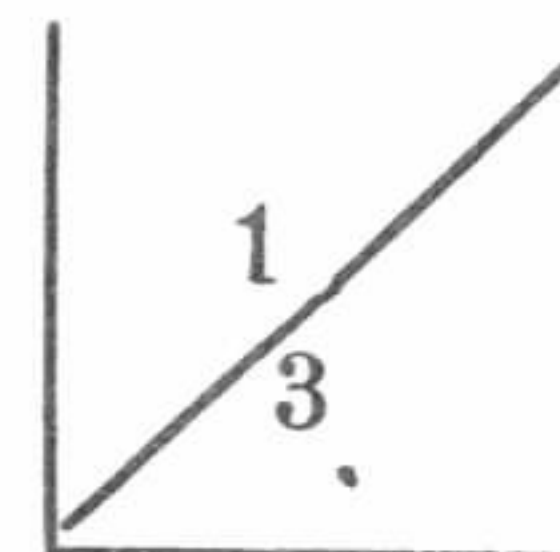
NOTA IMPORTANTE

Os resultados desta análise se aplicam tão somente à amostra recebida.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
AGÊNCIA GOIÂNIA - LABOR

BOL. E. nº 113



Análise Espectrográfica Semi-Quantitativa

FILME 104-LM

MEMO 215/COTEC/74 DATA 18.12.74 PROJETO Apicás Caiabris C. C. 1186

LOTE 180/60/74

	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		N.º DE LABORATÓRIO				N.º DE CAMPO			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	5		3		5		0,07		700		500		500		50		500		500							GSE	1	
2	7		5		5		0,7		700	N	0,5	N	200	N	10		10		150		GAH-183					CC-08-L	2	
3	7				7		0,5		1000								20		300		183					-10-L*	3	
4	10				7		0,5		1000								20		150		184					-11-L*	4	
5	3				5		0,15		700								50		100		185					-14-L	5	
6	7		7		5		0,2		1500								10		200		186					-17-L	6	
7	10		5		5		0,5		1500								15		300		187					-18-L	7	
8	2		0,1		0,15		0,08		150								L	10		70		188				HG-01-L*	8	
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em % ; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.

que o valor registrado (limite superior de detecção)
que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H - Interferência
N - Não detectado

ANALISTA: *[Signature]*

2
3

FILME 104-LM

LOTE 180/60/74

DATA 18.12.74

	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	N.º DE LABORATÓRIO				N.º DE CAMPO													
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni																		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		300		300		500		500		500		500		500		500		500		500						65E	1	
2	N	1	N	10	N	20		50		150		50	N	20	L	5	L	10		70	GAH-183					CC-08-L	2	
3								30		70		150								30	183					-10-L*	3	
4										150		70								70	184					-11-L*	4	
5										150		100								50	185					-14-L	5	
6										500		70								70	186					-17-L	6	
7										200		50								50	187					-18-L	7	
8		1					N	5		10		30				5	N	10	N	5	188					HG-01-L*	8	
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

Obs.:

ANALISTA: *[Handwritten Signature]*

3
3

FILME 104-LM

DATA 18.12.74

LOTE 180/60/74

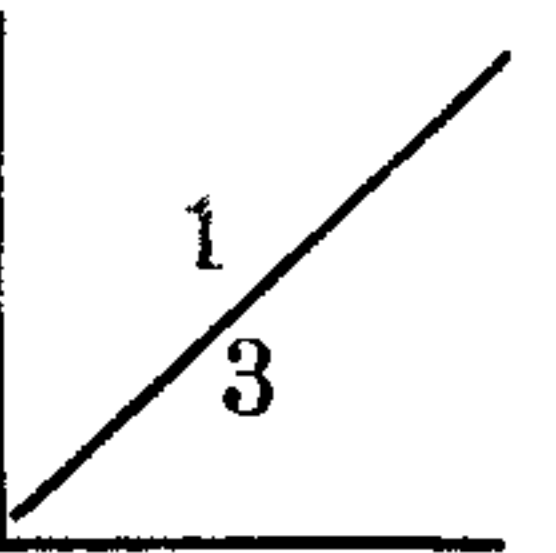
	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	N.º DE LABORATÓRIO				N.º DE CAMPO															
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr																				
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76				77	78	79-80			
1		500		500		30		500		500		500		100		500		500		500									6SE	1
2	L	10	N	100		20	N	10		100		150	N	50		10	N	200		50	GAH-183								CC-08-L	2
3		10				30				200		200				10				20	183								-10-L*	3
4	L	10				20				200		200				15				30	184								-11-L*	4
5		10				20				100		70				20				30	185								-14-L	5
6		10				30				100		100				10				70	186								-17-L	6
7	L	10				30				100		200				20				70	187								-18-L	7
8		10			N	5			L	100		10			L	10				30	188								H6-01-L*	8
9																														9
10																														10
11																														11
12																														12
13																														13
14																														14
15																														15
16																														16
17																														17
18																														18
19																														19
20																														20
21																														21
22																														22
23																														23
24																														24

ANALISTA 
 EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
 Bel. em Química - F. Q. 3-35 - 1970



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
AGÊNCIA GOIÂNIA - LABOR

E-110



Análise Espectrográfica Semi-Quantitativa

FILME 101-2M

MEMO 216/COTEC/74 DATA 11/12/74 PROJETO Apicás Caiabis C. C. 1186

LOTE 181/60

	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	N.º DE LABORATÓRIO			N.º DE CAMPO									
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1																											
2																											
3																											
4	0,2		0,07		0,2		0,3		150	N	0,5	N	200	N	10		10		700	GAH-189					1186-CC-01	4	
5	0,3		0,05		0,07		0,5		150								20		300	190					02	5	
6	0,5		0,02		0,05		0,7		150								20		150	191					04	6	
7	0,5		0,07		0,2		0,5		150							L	10		100	192					05	7	
8	0,5		0,03		0,2		0,3		300								10		700	193					06	8	
9	0,15		0,03		0,1		0,2		100								20		300	194					07	9	
10	3		0,5		0,3		0,5		300								L	10	200	195					08	10	
11	0,5		0,03		0,07		0,5		150									30	100	196					09	11	
12	1,5		0,05		0,1		1		300									50	150	197					11	12	
13	0,3		0,03		0,1		0,7		150									50	300	198					13	13	
14	0,7		0,02	L	0,05		1		200									70	70	199					15-A	14	
15	0,2	L	0,02		0,05		0,7		150									20	70	200					15-B	15	
16	0,7		0,05		0,07	G	1		500									50	150	201					19	16	
17	0,15	L	0,02	L	0,05		0,15		70									10	100	202					20	17	
18	0,1	L	0,02	L	0,05		0,15		30									20	70	203					21	18	
19	0,7		0,03		0,15		1		200									50	300	204					22-A	19	
20	1		0,03		0,15	G	1		300									50	300	205					22-B	20	
21	0,05	L	0,02	L	0,05		0,07		15									10	50	206					23	21	
22	0,1	L	0,02		0,05		0,2		50									20	70	207					24-A	22	
23	0,15		0,02	L	0,05		0,15		70	↓								20	50	208					24-B	23	
24																											24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em % ; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.

G - Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L - Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H - Interferência
N - Não detectado

ANALISTA:

2
3

FILME 101-LM

DATA 11/12/74

LOTE 181/60

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	N.º DE LABORATÓRIO				N.º DE CAMPO													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1																										1		
2																											2	
3																											3	
4	N	↓	N	10	N	20	N	5		15	L	5	N	20	N	5	L	10		5	GAH-189					1186-CC-01	4	
5										10	L	5					L	10		5	190					02	5	
6									N	10	L	5						10		10	191					04	6	
7									L	10		5						10		5	192					05	7	
8										30	L	5					L	10	L	5	193					06	8	
9							↓			10	L	5							L	5	194					07	9	
10								20		30		7								30	195					08	10	
11							N	5		10	L	5					↓			7	196					09	11	
12								5		20		7						15		10	197					11	12	
13							N	5	L	10		5					L	10	N	5	198					13	13	
14										15	L	5						10		5	199					15-A	14	
15										10		7					L	10	L	5	200					15-B	15	
16									L	10		7						15		5	201					19	16	
17									L	10	L	5					L	10		7	202					20	17	
18									N	10		5					L	10		5	203					21	18	
19										30		7						15		30	204					22-A	19	
20									L	10		7						15		30	205					22-B	20	
21									N	10	L	5					L	10		5	206					23	21	
22									N	10		10					L	10	L	5	207					24-A	22	
23	↓		↓		↓				N	10		5	↓		↓		L	10	L	5	208					24-B	23	
24																												24

ANALISTA: *LM*


FILME 101-LM

LOTE 181/60

DATA 11/12/74

	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	N.º DE LABORATÓRIO			N.º DE CAMPO															
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80															
1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70										
1																								1					
2																									2				
3																									3				
4		15	N	100	N	5	N	10		150	L	10	N	50		15	N	200	G	1000	GAH-189				1186-CC-01	4			
5		10								100		10				10						190				02	5		
6	L	10								100						15						191				04	6		
7	N	10								100						150						192				05	7		
8		20								100						20						193				06	8		
9		10								100	L	10				30				G	1000	194				07	9		
10		15				5				100	L	10				10					1000	195				08	10		
11	L	10				N	5			100		10		L	10					G	1000	196				09	11		
12		10					10			100		30				20					G	1000	197				11	12	
13	N	10				N	5			100		20				10					700	198				13	13		
14	L	10				N	5			100		20				15					1000	199				15-A	14		
15		10				N	5			100	L	10		L	10						1000	200				15-B	15		
16		10					5			100		20				20						1000	201				19	16	
17	L	10					5			100		10				10					G	1000	202				20	17	
18	L	10					5			100	L	10				10						203					21	18	
19		15					15	L	10	L	100		20			50						204					22-A	19	
20		20					15	N	10	N	100		20			50						205					22-B	20	
21	N	10					5							L	10							700	206				23	21	
22	L	10					5							L	10							200	207				24-A	22	
23	L	10					5							L	10							200	208				24-B	23	
24																													24

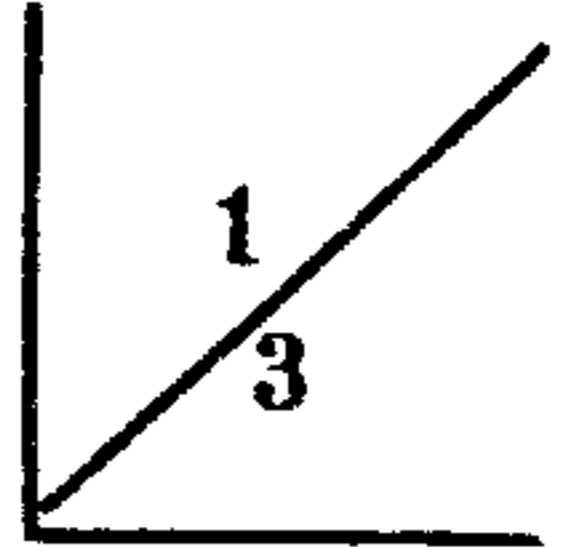
Obs.:

ANALISTA 
 EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
 Bel. em Química - C.R.Q. 338-S - 5ª Região



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
AGÊNCIA GOIÂNIA - LABOR

E-111



Análise Espectrográfica Semi-Quantitativa

FILME 102-LM

MEMO 217/007ECP4

DATA 11/12/74

PROJETO Apicás Caiabis

C. C. 1186

LOTE 182

	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		N.º DE LABORATÓRIO				N.º DE CAMPO	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1																										
2																										
3																										
4		0,7		0,03		0,1	G 1			300	N	0,5	N	200	N	10		50		200	6AA-209				1186-CC-12	
5		0,1		0,02	L	0,05		0,07		30							20		70		210				-CC-16	
6		0,5		0,03	L	0,05		0,7		150							70		70		211				-HB-05	
7		0,5		0,03	L	0,05		1		150							100		50		212				-06	
8		0,7		0,05		0,05		0,15		100							10		100		213				-07	
9		1		0,15		0,1		0,3		500							10		200		214				-09	
10		1,5		0,15		0,1		0,5		1000							10		300		215				-10	
11		3		0,3		0,15		0,7		1500							30		300		216				-11	
12		1,5		0,1		0,1	G 1			1000							50		500		217				-12	
13		0,5		0,05		0,15		0,5		300						N	10		500		218				-13	
14		0,7		0,1		0,07		0,3		150							20		150		219				-15	
15		0,7		0,05	L	0,05		0,5		70							30		70		220				-16	
16		1		0,07		0,05		1		100							30		100		221				-17	
17		0,2		0,03	L	0,05		0,7		50							20		50		222				-18A	
18		0,15		0,02	L	0,05		1		50							70		50		223				-18B	
19		0,2		0,05		0,05		0,7		70							50		30		224				-19	
20		0,2		0,03	L	0,05		0,5		50							50		30		225				-20	
21		0,1	L	0,02	L	0,05		0,3		20							10		20		226				-21	
22		0,15		0,03	L	0,05		0,5		50	↓		↓		↓		20		30		227				-22	
23																										
24																										

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em % ; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série: 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.

G - Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L - Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H - Interferência
N - Não detectado

ANALISTA:

2
3

FILME 102-LM

LOTE 182

DATA 11/12/74

1	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	N.º DE LABORATÓRIO				N.º DE CAMPO							
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80								
1																						
2																						
3																						
4	N	I	N	10	N	20	N	5	10	5	N	20	N	5	10	20	GAH-209			1186-CC-12		
5								L	10	7				L	10	5				210	-CC-16	
6									20	5					10	5					211	-HB-05
7									20	L	5				10	5					212	-06
8									10		5			L	10	N	5				213	-07
9									20		5				10	N	5				214	-09
10						10			20		7		20			L	5				215	-10
11						20			20		7						15				216	-11
12						N	5		50		7						10				217	-12
13						N	5	L	10		7		N	20			↓	N	5		218	-13
14							5		20	L	5				L	10	N	5			219	-15
15						N	5		20		7				10		10				220	-16
16									20		7										221	-17
17									20	L	5										222	-18A
18									20		5										223	-18B
19									20	L	5				15						224	-19
20									15	L	5				L	10					225	-20
21									15	L	5				L	10					226	-21
22	↓								30	L	5				L	10					227	-22
23																						
24																						

Obs.:

ANALISTA: 

3
3


FILME 102-LM

DATA 11/12/74

LOTE 182

	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		N.º DE LABORATÓRIO				N.º DE CAMPO			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1																											1	
2																												2
3																												3
4		15	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50		10	N	200	G	1000	6AH-209					1186-CC-12	4	
5	L	10													L	10											210	5
6		15														20											-CC-16	6
7		10													L	10											-H6-05	7
8		15													L	10											-06	8
9		50														10											-07	9
10		20														20											-09	10
11		20														20											-10	11
12		30														20	N	200									-11	12
13		10														20											-12	13
14		10														20											-13	14
15		10														10											-15	15
16		15														15											-16	16
17	L	10														20											-17	17
18	L	10														10											-18A	18
19		10														10											-18B	19
20	L	10														20											-19	20
21	L	10														10											-20	21
22	L	10														10											-21	22
23																20											-22	23
24																												24

Obs.:

ANALISTA 
 EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
 Bel. em Química - C.R.Q. 338-S - 5ª Região



CPRM

Diretoria de Operações — LAMI

MLB

PERF	Date	PERF/CONF.	Date
------	------	------------	------

1/3

REQUISIÇÃO: *Memo: 028/AG60/75* ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA
 PROJETO: *Apiacás - Caiabis* *e.e. 1186*

LOTE Nº: *247/60/74*
 FILME Nº: *III - C - 180*

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bo		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		5		1		3		1		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							AGV	
2																										09		2
3																										09		3
4																										09		4
5																										09		5
6																										09		6
7																										09		7
8																										09		8
9																										09		9
10																										09		10
11																										09		11
12																										09		12
13																										09		13
14		5		3		5		0,5		2000	N	0,5	N	200	N	10	N	10		500	GAH 813				09	DB-R-34		14
15																										09		15
16																										09		16
17																										09		17
18																										09		18
19																										09		19
20																										09		20
21																										09		21
22																										09		22
23																										09		23
24																										09		24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD 303-19 Fl. NE 7530.001 7508

PERF.	PERF/CONT.
Date	Date

DATA: 16.11.75 ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº: 247/60/44
FILME Nº: III-C-180

S	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S											
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	CARTÃO																
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q		
1		2	N	10	N	20		15		10		70		50	L	5		10		20					AGV	1	
2																									10	2	
3																										10	3
4																										10	4
5																										10	5
6																										10	6
7																										10	7
8																										10	8
9																										10	9
10																										10	10
11																										10	11
12																										10	12
13																										10	13
14	N	1	N	10	N	20		20		150		100	N	20	N	5	L	10		150	GAH 813				10	DB-R-34	14
15																										10	15
16																										10	16
17																										10	17
18																										10	18
19																										10	19
20																										10	20
21																										10	21
22																										10	22
23																										10	23
24																										10	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
N = Interferência
= Não detectado

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 16.1.1975 ANALISTA: Maria Lucia de Miranda e Bemos
 Eng. Quim. C.R.Q. 555-S. 3ª R.

LOTE Nº: 247
 FILME Nº: III - C - 180

S	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S			
	E	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77		78	79-80		Q	E	
1		50	N	100		10	L	10		700		150	N	50		20	N	200		200								AGV	1	
2																														2
3																														3
4																														4
5																														5
6																														6
7																														7
8																														8
9																														9
10																														10
11																														11
12																														12
13																														13
14		N	10	N	100		15	N	10		200		150	N	50		10	N	200		20					GAH 813		DB-R-34	14	
15																														15
16																														16
17																														17
18																														18
19																														19
20																														20
21																														21
22																														22
23																														23
24																														24

OBS AGV e uma referencia usada para controle do filme

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Requisição : Memo 027/G0/75
Lote : 223/G0/74
Nº de amostras : 01 (uma) (OS. 292)
Projeto : Apicás - Caibis - c.c.: 1186
Análise : Sedimentológica

Resultado da Análise:

Amostra AGG0 - DB - R - 099.

Análise Microscópica

a) Textura e Estrutura.

A forma dos grãos é variada, de quase esféricos a alongados.

A esfericidade aparente é média e o arredondamento é de sub-arredondado a subanguloso.

Existe uma orientação preferencial dos grãos. A extinção ondulante é abundante e alguns grãos estão fraturados. Os grãos encontram-se envoltos numa matriz sericítica.

A seleção é má, estando os grãos na faixa de muito fino a grossos.

b) Mineralogia	% aproximada
Quartzo	97
Sericita	2
Turmalina	acessório
Zircão	acessório
Argila	<1



Cont. Req. Memo 027/60/75

c) Classificação :

Arenito quartzoso (ortoquartzito)

Rio de Janeiro, 29 de janeiro de 1975.

Flavio Wolff
Geólogo
CREA-9876-AP-5ªReg.

Visto:

Giuseppina G. de Araujo
Chefe do LAMIN

FW/lcg.



C P R M

Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

PROJETO: APIACAS-CATABIS - 1186 QUALITATIVA (%)

SEMIQUANTITATIVA APLICADA (g/m³)

DATA: 06, 01, 75

REQUISIÇÃO: 2089/Gφ/75 LOTE: 179/GO SEMIQUANTITATIVA NORMAL (%)

QUANTITATIVA (g/m³)

ANALISTA: FLAVIO

S E Q	MAGNETITA		HEMATITA		ILMENITA		LÍMONITA		CASSITERITA		COLUMBITA-TANTALITA		WOLFRAMITA		SCHEELITA		ÓXIDO DE MANGANÊS		RUTILO		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q
	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	S	10		S	20													S	01	GAH 174			42	CC 03 CB	1	
2	S	03		S	50													S	01	175			42	CC 10 CB	2	
3	S	03		S	20													S	03	176			42	HG 01	3	
4	S	10		S	20													S	01	177			42	02	4	
5	S	03		S	03													S	01	178			42	03	5	
6	S	03		S	20													S	01	179			42	04	6	
7	S	03		S	50													S	01	180			42	08	7	
8	S	03		S	50													S	03	GAH 181			42	HG 14	8	
9																							42		9	
10																							42		10	
11																							42		11	
12																							42		12	
13																							42		13	
14																							42		14	
15																							42		15	
16																							42		16	
17																							42		17	
18																							42		18	
19																							42		19	
20																							42		20	

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 60 %
Y	60-20 %
W	20-5 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado, %
S	90	100 - 80 %
S	70	80 - 60 %
S	50	60 - 30 %
S	20	30 - 15 %
S	10	15 - 5 %
S	03	5 - 1 %
S	01	< 1 %

QUANTITATIVA SEMIQUANTITATIVA APLICADA

Qualificador	Significado
M	Décimos de milímetro
Q	Quitates /m ³

P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

PERF.	Date	PERF7COMP	Date
-------	------	-----------	------

06 01 75
FLAVIO

S E Q	CROMITA		MONAZITA		ZIRCÃO		XENOTÍMIO		ANATÁSIO		PIROCLORO		MICROLITA		OURO		ARSENOPIRITA		PIRITA		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78				79-80
1			S	01	S	50	S	01																GAH 174	43	CC 03 CB	1
2			S	01	S	50			S	01														175	43	CC 10 CB	2
3					S	50			S	01														176	43	HG 01	3
4					S	03																		177	43	02	4
5					S	03			S	01														178	43	03	5
6					S	20			S	01														179	43	04	6
7			S	01	S	20			S	01														180	43	08	7
8			S	01	S	20			S	01														GAH 181	43	HG 14	8
9																									43		9
10																									43		10
11																									43		11
12																									43		12
13																									43		13
14																									43		14
15																									43		15
16																									43		16
17																									43		17
18																									43		18
19																									43		19
20																									43		20

CBS.:

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

06 01 75
FLAVIOP

S E Q	MARCASSITA		CALCOPIRITA		GALENA		ESFALERITA		CINÁBRIO		MOLIBDENITA		DIAMANTE		TOPÁZIO		GRANADA		PIROXÊNIO		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 38	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79 - 80		
1																	S 03				GAH 174			44	CC 03 CB	1
2																	S 01				175			44	CC 10 CB	2
3																					176			44	HG 01	3
4																					177			44	02	4
5																					178			44	03	5
6																					179			44	04	6
7																					180			44	08	7
8																					GAH 181			44	HG 14	8
9																								44		9
10																								44		10
11																								44		11
12																								44		12
13																								44		13
14																								44		14
15																								44		15
16																								44		16
17																								44		17
18																								44		18
19																								44		19
20																								44		20

OBS :

PERF.	Data	PERF / CONF.	Data
-------	------	--------------	------

S E Q	ANFIBÓLIO		MICA - CLORITA		TURMALINA		CIANITA		ESTAUROLITA		ANDALUZITA		SILLIMANITA		EPÍDOTO		CORÍNDON		TITANITA		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80	
1					S	01	S	01	S	01					S	01								GAH 174	45	CC 03GB	1
2	S	01			S	01			S	03					S	03			S	01				175	45	CC 10GB	2
3					S	03			S	10							S	01						176	45	HG 01	3
4					S	03			S	03														177	45	02	4
5					S	03			S	10														178	45	03	5
6					S	03	S	01	S	10														179	45	04	6
7					S	01			S	03					S	03								180	45	08	7
8					S	03			S	10					S	01								GAH 181	45	HG 14	8
9																								45		9	
10																								45		10	
11																								45		11	
12																								45		12	
13																								45		14	
14																								45		14	
15																								45		15	
16																								45		16	
17																								45		17	
18																								45		18	
19																								45		19	
20																								45		20	

OBS:

PERF.	Date	PERF /CONF.	Date
-------	------	-------------	------

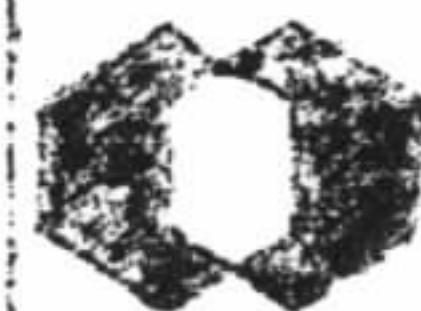
S E Q	GARNITA		ESPINÉLIO SL.		MINERAIS DE BERÍLIO		MINERAIS DE LÍTIO		GLAUCONITA		FOSFATO S.L.		OLIVINA		LEUCOXÊNIO		CARBONATO SL.		APATITA		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q	
	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		S	01											S	01									GAH 174	46	CC 03GB	1
2		S	01											S	01									175	46	CC 10GB	2
3														S	03									176	46	HG 01	3
4														S	10									177	46	02	4
5														S	03									178	46	03	5
6														S	03									179	46	04	6
7														S	01									180	46	08	7
8		S	01											S	03									GAH 181	46	HG 14	8
9																									46		9
10																									46		10
11																									46		11
12																									46		12
13																									46		13
14																									46		14
15																									46		15
16																									46		16
17																									46		17
18																									46		18
19																									46		19
20																									46		20

OBS:

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

S E Q	BARITINA		FLUORITA		BROOKITA		MICAS		FRAGMENTO DE RUGHA		OXIDO DE FERRO		PESO TOTAL	PESO QUARTEADO	PESO CONCENTRADO	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64			65-70	71-76
1									S 01				S 10	22,9	3,5	1,7	GAH 174			47	CC 03 GB	1	
2													S 01	125,0	14,8	2,0	175			47	CC 10 GB	2	
3													S 01	184,8	100,0	1,8	176			47	HG 01	3	
4									S 01				S 50	440,0	100,0	0,3	177			47	02	4	
5													S 70	445,5	100,0	0,3	173			47	03	5	
6													S 20	429,0	100,0	0,4	179			47	04	6	
7									S 01				S 20	103,0	5,0	1,3	180			47	08	7	
8													S 01	46,7	3,0	2,6	GAH 181			47	HG 14	8	
9																				47		9	
10																				47		10	
11																				47		11	
12																				47		12	
13																				47		13	
14																				47		14	
15																				47		15	
16																				47		16	
17																				47		14	
18																				47		18	
19																				47		19	
20																				47		20	

NOTA: Os pesos estão expressos em gramas.



CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

Memó: 215/LAMIN/75

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADOS

PROJETO: APIACAIIS-CATABIS-1186

QUALITATIVA (%)

SEMIQUANTITATIVA APLICADA (g/m³)

DATA: 26 JAN, 75

REQUISIÇÃO: 027/AGGO/75 LOTE: 223/GO

SEMIQUANTITATIVA NORMAL (%)

QUANTITATIVA (g/m³)

ANALISTA: N. R. L. R.

S E Q	MAGNETITA		HEMATITA		ILMENITA		LIMONITA		CASSITERITA		COLUMBITA-TANTALITA		WOLFRAMITA		SCHEELITA		ÓXIDO DE MANGANÊS		RUTILO		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80		
1	W				X															Z				GAH-575	42	AR-L-03	1	
2																									42		2	
3																										42		3
4																										42		4
5																										42		5
6																										42		6
7																										42		7
8																										42		8
9																										42		9
10																										42		10
11																										42		11
12																										42		12
13																										42		13
14																										42		14
15																										42		15
16																										42		16
17																										42		17
18																										42		18
19																										42		19
20																										42		20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 60 %
Y	30-20 %
W	20-5 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	90	100 - 80 %
S	70	80 - 60 %
S	50	60 - 30 %
S	20	30 - 15 %
S	10	15 - 5 %
S	03	5 - 1 %
S	01	< 1 %

QUANTITATIVA SEMIQUANTITATIVA APLICADA

Qualificador	Significado
M	Décimos de milímetro
Q	Quilotes /m ³

P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

26 JAN 75
Ulica

S E Q	CROMITA		MONAZITA		ZIRCÃO		XENOTÍMIO		ANATÁSIO		PIROCLORO		MICROLITA		OURO		ARSENOPIRITA		PIRITA		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-90	
1					y					Z														GAH-575	43	AR-1-03	1
2																								43		2	
3																								43		3	
4																								43		4	
5																								43		5	
6																								43		6	
7																								43		7	
8																								43		8	
9																								43		9	
10																								43		10	
11																								43		11	
12																								43		12	
13																								43		13	
14																								43		14	
15																								43		15	
16																								43		16	
17																								43		17	
18																								43		18	
19																								43		19	
20																								43		20	

OBS:

PERF.	Data	PERF/CONF.	Data
-------	------	------------	------

26 JAN 75

Ulcia

S E Q	MARCASSITA		CALCOPIRITA		GALENA		ESFALERITA		CINÁBRIO		MOLIBDENITA		DIAMANTE		TOPÁZIO		GRANADA		PIROXÊNIO		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1																	Z							GAH-575	44	AR-L-03	1
2																								44		2	
3																								44		3	
4																								44		4	
5																								44		5	
6																								44		6	
7																								44		7	
8																								44		8	
9																								44		9	
10																								44		10	
11																								44		11	
12																								44		12	
13																								44		13	
14																								44		14	
15																								44		15	
16																								44		16	
17																								44		17	
18																								44		18	
19																								44		19	
20																								44		20	

OBS.:

PERF.	Date	PERF/CONF.	Date
-------	------	------------	------

S E Q	ANFIBÓLIO		MICA-CLORITA		TURMALINA		CIANITA		ESTAUROLITA		ANDALUZITA		SILLIMANITA		EPÍDOTO		CORÍNDON		TITANITA		Nº DE LABORATORIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78				79-80
1	Z			W			Z		Z		Z				Z									GAH-575	45	AR-L-03	1
2																								45		2	
3																								45		3	
4																								45		4	
5																								45		5	
6																								45		6	
7																								45		7	
8																								45		8	
9																								45		9	
10																								45		10	
11																								45		11	
12																								45		12	
13																								45		13	
14																								45		14	
15																								45		15	
16																								45		16	
17																								45		17	
18																								45		18	
19																								45		19	
20																								45		20	

OBS.:

PERF.	Date	PERF./CONF.	Cota
-------	------	-------------	------

S E Q	GAHNITA		ESPINÉLIO S.L.		MINERAIS DE BERÍLIO		MINERAIS DE LÍTIO		GLAUCONITA		FOSFATO S.L.		OLIVINA		LEUCOXÊNIO		CARBONATO S.L.		APATITA		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-23	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78				79-80
1															W									GAH-575	46	AR-L-03	1
2																									46		2
3																									46		3
4																									46		4
5																									46		5
6																									46		6
7																									46		7
8																									46		8
9																									46		9
10																									46		10
11																									46		11
12																									46		12
13																									46		13
14																									46		14
15																									46		15
16																									46		16
17																									46		17
18																									46		18
19																									46		19
20																									46		20

OBS:

PERF.	Date	PERF / CONF.	Date
-------	------	--------------	------

S E Q	BARITINA		FLUORITA		BROOKITA		OXIDO FERRO								PESO TOTAL		PESO QUARTEADO		PESO CONCENTRADO		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76		77	78	79-80		
1							Z								100,0		21,4		0,08			GAH-575		47		AR-L-03	1
2																								47			2
3																								47			3
4																								47			4
5																								47			5
6																								47			6
7																								47			7
8																								47			8
9																								47			9
10																								47			10
11																								47			11
12																								47			12
13																								47			13
14																								47			14
15																								47			15
16																								47			16
17																								47			14
18																								47			18
19																								47			19
20																								47			20

NOTA: Os pesos estão expressos em gramas.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17/03/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DE AMOSTRA
DB-21 B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Luz refletida

N. DO LOTE
250/GO/74

N.
121

CARACTERÍSTICA MBSOSCÓPICAS

[Empty box for microscopic characteristics]

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Pirita	-
Calcopirita	-
Ilmenita	-
Titano magnetita ?	-

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

[Empty box for complementary analyses]

OBSERVAÇÕES

A pirita é xenomórfica, ocorrendo na forma de cristais isolados, sendo isotrópica.

A calcopirita ocorre também na forma de minúsculos grãos isolados, xenomórficos, sendo rara na secção.

CLASSE
-

ROCHA
-

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
04/04/75

C/C
1186



AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
S.O. PINHEIRO

N. DA AMOSTRA
DB-21 A

EQUIPAMENTO AUXILIAR
Luz refletida

N.º DO LOTE
250/GO/74

N.º
122

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ilmenita,	-
Pirita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE
-

ROCHA
-

ANEXOS

RUBRICA