MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM–CPRM

PHL
00 6881
2006

PROJETO BODOQUENA

RELATÓRIO 03 - ETAPA DE CAMPO I

I-96

CPRM

SUREMI
SEDCTE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 007

N.º de Volumes: 7 V.: 4

OSTENSIVO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

SETEMBRO 1973

PROJETO BODOQUENA

CHEFE DO PROJETO — *JOSÉ ANTÔNIO CORRÊA*

EQUIPE EXECUTORA

CARLOS ALBERTO DE MELLO PEIXOTO
CIPRIANO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
CUSTÓDIO NETTO
FERNANDO GOMES JARDIM
FRANCISCO DAS CHAGAS LAGES CORREIA FILHO
GILBERTO SCISLEWSKI
JOÃO CARLOS DE BARROS HOENISCH
JOÃO CARLOS DE CASTRO CAVALCANTI
JOSÉ AUGUSTO DE FIGUEIREDO
LUIZ AUGUSTO CAVALLON
MÁRIO DIAS MONTEIRO
NELSON LOPES DE SAMPAIO CERQUEIRA
TASSO TRINDADE SLONGO
VALDIR LUIZ NOGUEIRA

PROJETO BODOQUENA

RELATÓRIO 03 - ETAPA DE CAMPO I

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - Texto Geral
Folha de Coxim - SE. 21-Z-B
Folha de Serra de Maracaju - SE. 21-Z-D.

VOLUME II - Folha de Campo Grande - SF. 21-X-B
Folha de Rio Brilhante - SF. 21-X-D
- Folha de Miranda - SF. 21-X-A.

VOLUME III Folha de Nioaque - SF. 21-X-C (parte)

VOLUME IV - Folha de Nioaque - SF. 21-X-C (continuação)
Folha de Bela Vista - SF. 21-Z-A

VOLUME V - Folha de Rio São Lourenço - SE. 21-V-D
Folha de Rio Paraguai - SE. 21-Y-B
Folha de Corumbá - SE. 21-Y-D
Folha de Rio Nabileque - SF. 21-V-B.

VOLUME VI - Folha de Porto Murtinho - SF. 21-V-D (parte)

VOLUME VII - Folha de Porto Murtinho - SF. 21-V-D (continuação)
Folha de Rio Apa - SF. 21-Y-B.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM–CPRM

PROJETO BODOQUENA

RELATÓRIO 03 - ETAPA DE CAMPO I

–FOLHA DE NIOAQUE–SF. 21–X–C (CONTINUAÇÃO)

–FOLHA DE BELA VISTA–SF. 21–Z–A

VOLUME IV

Carlos Alberto Mello Peixoto

Tasso Trindade Slongo

Fernando Gomes Jardim

João Carlos de Castro Cavalcante

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

SETEMBRO 1973

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-6-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3300

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação média a fina, constituída quase que exclusivamente por quartzo e moscovita. Orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	90		
Moscovita	10		
Opacos	aces		
Granada	aces		
Clorita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica. A granada apresenta-se como pequenos cristais semi-alterados em clorita. A moscovita apresenta-se em pequenos cristais pouco orientados e assim como a granada está inclusa no quartzo. O quartzo, apresenta-se em cristais relativamente grandes, cataclasada, com extinção ondulante.

Facies: xisto verde.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Moscovita-quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGENCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-6-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3301

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação muito fina, muito orientada, constituída quase que exclusivamente por quartzo. Numa das faces da amostra parece existir slickensides.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	90-95		
Moscovita	5		
Opacos	≤ 5		
Zircão	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica. O quartzo apresenta-se muito estirado, em lâminas.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CR-9

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3302

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, estrutura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (oligoclásio e Ab)	20		
Microclínio	50		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Clorita	aces		
Argilomineral	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada. Os feldspatos encontram-se pouco sericitizados e a biotita, cloritizada. O pequeno arqueamento de algumas lamelas de macla no plagioclásio sugerem a atuação de fracos esforços mecânicos. A presença de Albita talvez esteja relacionada ao retrometamorfismo.

Facies: anfibolito.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP -10-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3303

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza prateado, granulação média, estrutura xistosa, salientando-se porfiroblastos de granada de até 1cm. Observam-se cristais escuros de aproximadamente 1mm de estaurolita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75 -80		
Moscovita	15		
Estaurolita	5 -10		
Opacos	Aces		
Granada	5		
Turmalina	Aces		
Biotita	Aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica típica, observando-se abundantes cristais de estaurolita subédrico-euédricos; este mineral define o sub-fácies inicial do fácies anfibolito (zona de estaurolita).
Fácies: anfibolito, sub-fácies: estaurolita-almandina.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Granada-estaurolita-moscovita-quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP-10-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3304

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, suborientada, aspecto sacaróide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	50		
Plagioclásio (oligoclásio)	20		
Biotita	<5		
Opacos	acess		
Moscovita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica, suborientada. Em relação a amostra CAM-5 é menos orientada.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Leptinito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGENCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-11-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3305

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, granulação média, orientada, constituída essencialmente por quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	95		
Moscovita	5		
Turmalina	traces		
Opacos	traces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica, orientada.

Facies: xisto verde.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Moscovita-quartzito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP -11-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3306

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média, suborientada, pobre em máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Plagioclásio (oligoclásio)	25		
Microclínio	50		
Granada	aces		
Moscovita	aces		
Zircão	aces		
Opacos	aces		
Apatita	aces		
Biotita	<5		
Clorita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xeno-hipidiomórfica.

Facies: anfibolito.

CLASSE: Metamórfica / Ígnea

ROCHA: Biotita gnaisse granítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP -14

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3307

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	45		
Pistacita	5		
Clinopiroxênio (onfacita?)	5		
Plagioclásio	20		
Argilomineral	acess		
Esfeno	acess		
Anfibólio (uralita)	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura homeoblástica, hipidio-xenoblástica, orientada.

Fácies: granulito.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Piroxênio-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
10.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-18

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3309

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçado, granulação fina, orientada composta por quartzo e moscovita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	95		
Moscovita	5		
Opacos	traces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha extremamente cataclasada com o quartzo apresentando-se triturado e alongado.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Cataclasito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP - 20

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3310

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, suborientada, aspecto sacaróide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (oligoclásio)	15		
Microclínio	55		
Biotita	5		
Opacos	acess		
Zircão	acess		
Clorita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica suborientada. A biotita encontra-se bastante alterada em clorita + opacos e os feldspatos um pouco argilificados. Em relação a CAM-5, é menos orientada.

Fácies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita - gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 304

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP-21-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3311

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, estrutura muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio } Microclínio }	50		
Biotita	15		
Opacos	aces		
Sericita	aces		
Moscovita	aces		
Pistacita	aces		
Argilomineral	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada. Os feldspatos encontram-se intensamente alterados em sericita + argilomineral, a biotita quase totalmente transformada em moscovita + óxido de ferro.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita - gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 134

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-21-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3312

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza prateado, granulação média, estrutura xistosa, muito rica em moscovita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	45		
Moscovita	45		
Opacos	10		
Zircão	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica típica. Observam-se dodecaedros constituídos por opacos + silica criptocristalina, tratando-se de pseudomorfose sobre o mineral cúbico, provavelmente granada.

Facies: xisto verde.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Moscovita xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
10.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	CP -22

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3313

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, com estrutura cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Microclínio	-		
Opacos	-		
Biotita	-		
Muscovita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura xenoblástica bastante cataclasada, formando uma matriz muito fina com textura em morteiro ao redor dos fragmentos de rocha.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Cataclasito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP - 25

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3314

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a fina, muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Microclínio	50		
Biotita	<5		
Opacos	aces		
Plagioclásio (oligoclásio)	10		
Moscovita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada.

Fácies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
10.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	CP - 29

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3315

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação média a fina, estrutura gnáissica perfeita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Biotita	10		
Quartzo	20		
Plagioclásio (oligoclásio)	10		
Microclínio	55		
Pistacita	5		
Opacos	acess		
Esfeno	acess		
Zircão	acess		
Ferrobastingsita	acess		
Alanita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada. Os cristais possuem hábito alongado.

Fácies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita - gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 63

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3316

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, estrutura cataclástica, orientada. Granulação média a fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha muito cataclástica observando-se fragmentos de rocha cercados por matriz de granulação fina, cataclástica, sem xistosidade. Completamente diferente da CAM - 62. Alta porcentagem de quartzo (35%).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Protocataclasito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 64

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3317

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, cataclasada, silicificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Microclínio	-		
Opacos	-		
Biotita	-		
Plagioclásio	-		
Argilominerais	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se fragmentos de roche envolvidos por matriz cataclástica, silicificada.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Protacataclasito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP - 67

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3318

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, estrutura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (Oligoclásio)	20		
Microclínio	45		
Biotita	5-10		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica, orientada, observando-se desenvolvimento de planos de cizalhamento.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita - gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	CP - 70

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3319

CARACTERÍSTICA MEZOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, pobre em máficos com estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Microclínio	55		
Opacos	≤5		
Biotita	acess		
(Mirmequito)	acess		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		
Albita nos mirmequitos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica, orientada.

Fácies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Gnaisse leptinítico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 74

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3320

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, extremamente cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	95		
Moscovita	5		
Opacos	traços		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Extremamente cataclástica. Os cristais de quartzo encontram-se estirados.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Cataclasito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 534

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP -76

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3321

CARACTERÍSTICA MEMOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, estrutura cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Microclínio	-		
Biotita	-		
Opacos	-		
Clorita	-		
Pistacita	-		
(Mirmequitos)	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica. Observam-se fragmentos de rocha envolvidos em matriz de granulação fina, cataclástica (20% da rocha).

CLASSE

Metamórfica de falha

ROCHA

Protocataclasito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 934

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 77

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DO LAB.
		3322

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, afanítica, isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	70		
Opacos	10		
Biotita	traços		
Argilomineral	20		
Clorita	traços		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular idio-hipidiomórfica, isótropa. Os máficos encontram-se extremamente decompostos em biotita, clorita e argilomineral e os feldspatos estão parcialmente transformados em argila impregnados por óxido de Fe, o que dificulta a sua identificação.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Andesito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 78

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3323

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, cataclasada e silicificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Microclínio	-		
(Mirmequito)	-		
Plagioclásio	-		
Biotita	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica. Observam-se fragmentos de rocha envolvidos em matriz de granulação fina, cataclasada e silicificada (10% da rocha).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Protocataclasito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 80

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3324

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, composta por grãos de areia média a grossa, compacta e pouco estratificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	70		
Plagioclásio	30		
Microclínio	aces		
Biotita	aces		
Moscovita	aces		
Sericita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de areia média (0,3mm), areia grossa e muito grossa (raros). Apresenta alto grau de litificação com abundante quartzo e feldspato autigênicos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Meta-arcósio

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	CP-80-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3325

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelo-creme, composta por grãos tamanho silte e areia muito fina, argilosa e micácea.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	60		
Microclínio			
Sericita	10		
Opacos + óxido de Fe hidratado	5		
Argilomineral	25		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos tamanho silte / areia muito fina (75% da rocha) e argilominerais (25%).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Meta - siltito sericítico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 374

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGENCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP -80-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3326

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, granulação fina, compacta. Apresenta grande evervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	> 90		
Opacos	< 5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de grão fino (0,04mm) constituida por grãos de carbonato mal cristalizados e opacos puntiformes (0,01 - 0,02mm).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP -80-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3327

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, composta por grãos tamanho areia média a grossa, muito cataclasada e silicificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	$100		
Opacos	acess		
Moscovita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha meta-sedimentar muito litificada, com abundante quartzo autigênico observando-se fragmentos de rocha imersos em matriz fina de origem cataclástica.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 81

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3328

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, granulação fina, compacta. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≤100		
Opacos	≤ 5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalizados com 0,15 - 0,20mm de diâmetro. Textura em mosaico. Observam-se algumas fraturas preenchidas por carbonato e óxido de Fe.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MGD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 82

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3329

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, compacta. Apresenta grande efervescência com HCl. Possui fraturas preenchidas por carbonato leitoso e silica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	<100		
Opacos	acess		
Quartzo	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalizados medindo 0,15 - 0,20mm. Textura em mosaico. Apresenta fraturas preenchidas por silica e carbonato.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 83

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3330

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, granulação fina, compacta. Apresenta forte efervescência com HCl. Possui fraturas preenchidas por carbonato leitoso.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≤ 100		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato medianamente cristalizados, com dimensão entre 0,06 e 0,12mm. Textura em mosaico. Apresenta fraturas preenchidas por carbonato.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 84

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3331

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, granulação fina, compacta. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	> 95		
Opacos	acess		
Quartzo	acess		
Estilolito	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato de cálcio medianamente cristalizados com dimensão entre 0,04 e 0,15mm. Textura em mosaico. Observam-se bolsões de recristalização (sparry calcite). As fraturas estão preenchidas por calcita e quartzo. Apresenta estilolito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 314

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 87

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3332

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, composta por grãos tamanho areia média, compacta, feldspática, fraturada e silicificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	80		
Microclínio	15		
Argilomineral	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos tamanho areia média 0,25 - 0,35mm, bem litificada com abundante quartzo autigênico. Uma parte dos feldspatos encontra-se pseudomorfoseada por argilominerais. A rocha apresenta-se fraturada e silicificada.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Meta - arcósio cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.73

E/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP - 88

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3333

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escuro, granulação muito fina, bem laminada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Argilominerais	-		
Sericita	-		
Feldspato	-		
Microclínio	-		
Biotita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica com níveis onde existem raros grãos de areia fina. A biotita é autigênica: Sericita + óxido de Fe ——————→ biotita.
amb. redutor

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Folhelho

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 934

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 92

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3334

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada (cor de alteração) granulação muito fina, finamente laminada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Argilomineral	-		
Opacos	-		
Biotita	-		
Microclínio	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha idêntica CAM - 88, a cor macro é devida a alteração.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Folhelho

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA - GOIÂNIA	V.J. Marques	CP -92-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3335

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cinza claro, granulação fina, aspecto brechóide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≈95		
Sericita	≈5		
Opacos	≈5		
Quartzo	≈5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular finíssima, cataclasada, com cimento calcífero e silicoso.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Cataclasito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 314

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	GP-92-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3336

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada, granulação muito fina, composta por carbonato que não apresenta efervescência. Estrutura dobrada e brechada. Silicificada?

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Sericita	acess		
Opacos	acess		
Quartzo	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem CAM-92-A.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Cataclasito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA: CP - 94

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3337

CARACTERÍSTICA MACROSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa, muito silicificada. Apresenta pouca efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	85		
Quartzo	15		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalizados medindo 0,2mm, compondo textura em mosaico. Apresenta-se muito silicificada.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 95

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3338

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação fina, silicificada. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	90		
Quartzo	5-10		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalizados, medindo entre 0,2 e 0,3mm, compondo textura em mosaico. Apresenta-se bastante silicificada.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

AVERIAS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 95

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3338

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação fina, silicificada. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	90		
Quartzo	5-10		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalizados, medindo entre 0,2 e 0,3mm, compondo textura em mosaico. Apresenta-se bastante silicificada.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

AVERIAS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP - 96

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DE LOTE	N.º DE LAB.
		3339

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada, granulação fina, xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Moscovita	70		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Microclínio	10		
Turmalina	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica, observando-se olhos de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha (?). Observa-se a reação: moscovita $\rightleftharpoons$ biotita. Não é possível reconhecer seixos ou grânulos, tanto macro como microscopicamente, devido ao alto grau de recristalização.

Facies: xisto verde.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita - moscovita xisto ou meta conglomerado

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP-96-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3340

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica, observando-se abundantes fragmentos de rocha e de minerais em forma de olhos imersos em matriz sericítica, compõe cerca de 70% da rocha.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Filonito ou metaconglomerado.

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP-96-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3341

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação muito fina, finamente laminada, constituida principalmente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	85		
Quartzo	5		
Moscovita	5		
Opacos	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida principalmente por carbonato mal cristalizado medindo 0,02 a 0,04mm. A estratificação é conferida por concentração diferencial de moscovita e óxido de Fe.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 384

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP-96-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3342

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação muito fina, compacta, constituida principalmente por carbonato, que não apresenta efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Quartzo	5		
Sericita	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato medianamente cristalizados, medindo 0,1mm, cortada por fraturas preenchidas por óxido de Fe + quartzo.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	CP-96-D

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3343

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, composta por grãos tamanho areia média (0,25 a 0,30mm), compacta, pobremente estratificada. Observam-se grãos de areia grossa a muito grossa em pequena porcentagem.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	80		
Microclínio	20		
Opacos	acess		
Sericita	acess		
Argilominerais	acess		
Zircão	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha bastante litificada. Os grãos apresentam contato suturado entre si. Cimento silicoso. Tamanho médio de grãos entre 0,25 a 0,30mm.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Arcósio

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP-96-E

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3344

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação muito fina, recortada por venulas de carbonato mais grosseiro. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≈100		
Opacos	aces		
Quartzo	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato muito fino, recortada por venulas aproximadamente paralelas de carbonato grosseiro (0,3mm), com algum quartzo.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário parcialmente recristalizado

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP-96-F

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3345

CARACTERÍSTICA MACROSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, bem estratificada, friável, com aspecto arenoso composta exclusivamente por carbonato. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≈100		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de calcita muito bem cristalizada medindo cêrca de 0,2mm. Textura orientada, em mosaico.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 134

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP-96-G

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3346

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelo, granulação muito fina, orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Argilomineral	-		
Opacos	-		
Óxido de Fe	-		
Quartzo	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Folhelho

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 214

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.73

O/S: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP -98

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LETS:

N.º DE LAB.: 3347

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação fina, xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Sericita	90		
Opacos	10		
Zircão	aces		
Quartzo	aces		
Óxido de Ti	aces		
Moscovita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica típica. Observam-se fenoblastos de minerais opacos muito euédricos, alterados em óxido de Ti. A rocha apresenta-se ainda fraturada. Alguns raros cristais de moscovita discordantes (perpendiculares) da xistosidade da rocha são observados.

Fácies: xisto verde.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Sericita xisto

ANEXOS:

PÁGINA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	CP -98-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3348

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, composta quase que exclusivamente por quartzo microcristalino, um pouco friável.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Opacos	5		
Sericita	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica fina (0,03mm) observando-se vênulas e bolsões com quartzo um pouco mais grosseiro (0,10mm) sem sericita. Textura muito orientada, observando-se paralelismo dos cristais de sericita ao passo que o quartzo apresenta-se em cristais equidimensionais, mormente os mais grosseiros. Pode tratar-se de um silexito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Facies: xisto verde	Quartzito sericítico

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 326

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	CP - 99

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3349

CARACTERÍSTICA MICROSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, granulação muito fina, vesicular, composta unicamente por quartzo e calcedônia.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	5		
Quartzo } Calcedônia }	90-95		
Sericita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por cristais de quartzo muito finos e pequenos, quase criptocristalinos com abundantes bolsões (drusas) de quartzo euédrico.

Consid.: Pode tratar-se de um silexito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: xisto verde	Quartzito

ANEXOS	SUBÁREA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CF-99-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3350

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escuro, granulação fina, isótropa. Estrutura brechada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	-		
Opacos	-		
Quartzo	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observa-se extrema recristalização da rocha com brechação e silicificação.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Brecha de falha

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 331

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-99-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3351

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, granulação muito fina orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Óxido de Fe hidratado	15		
Argilomineral	75		
Sericita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura muito fina com as palhetas de sericita e argila pouco orientadas. O quartzo (silte) é pouco abundante. A foliação metamórfica que está se desenvolvendo é discordante da estratificação original. Observa-se em alguns pontos descoloração ou perda do cimento ferruginoso. A biotita é autigênica.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Folhelho

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 344

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP-100

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3352

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada, granulação fina, xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Moscovita }	80		
Biotita }			
Turmalina	acess		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica. Observa-se desenvolvimento de planos de cisalhamento quase perpendicular a xistosidade, desenvolvendo-se neles uma segunda geração de minerais micáceos.

Fácies: xisto verde

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Moscovita xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-102

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3353

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, vesicular composta essencialmente por sílica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	90		
Opacos	traços		
Carbonato	10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O carbonato ocorre como grãos euédricos estando extremamente substituído por quartzo em grãos xenomórficos, ora de granulação mais fina, ora de granulação mais grosseira. É possível também observar fragmentos de calcário dentro da massa quartzosa.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário silicificado

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP -102-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3354

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação muito fina, estrutura brechada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	95		
Opacos	traços		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação muito fina, constituída por grãos de carbonato mal cristalizados. Apresenta-se cortado por planos de cizalhamento e fraturas preenchidas por carbonato recristalizado e sílica.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Calcário brechado.

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA: 14-05-73 | O/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. Marques | Nº DA AMOSTRA: CP-103-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº: 3355

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação fina, alternando-se camadas centimétricas de calcário róseo e cinza. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Sericita	aces		
Quartzo	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato mal recristalizados, observando-se leitos escuros ricos em opacos com leitos claros, onde estes estão ausentes. Apresenta-se localmente brechado e silicificado.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-104

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3356

CARACTERÍSTICA MEZOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, orientada, aspecto lenhoso.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Opacos (magnetita)	20		
Moscovita	20		
Biotita	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica, não observando-se contudo, perfeito paralelismo dos cristais de mica; estes, por vezes apresentam-se retorcidos, talves sugiram ação de esforços mecânicos sobre a rocha.

Facies: xisto verde.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita-moscovita-quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGENCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-105

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3357

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Opacos	5		
Biotita }	60		
Moscovita }			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica. Observa-se a reação:
biotita ⟷ moscovita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita-moscovita-quartzo xisto

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 344

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP -105-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3358

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação fina, estrutura muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	45		
Moscovita	25		
Biotita	acess		
Opacos	5		
Microclínio	25		
Zircão	acess		
(Quartzito)	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica, sendo entretanto, possível ainda observar a natureza detrital de alguns grãos de quartzo e feldspato. Observa-se a reação: biotita $\rightleftharpoons$ moscovita.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Meta-grauvaca

ANEXOS:

HERBÁRIO:

MOD. 934

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

Q/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-106

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAM.: 3359

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	15		
Moscovita	75		
Biotita	aces		
Opacos	5		
Zircão	aces		
Turmalina	aces		
Microclínio	5		
Plagioclásio (Albita)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica.

Facies: xisto verde.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Quartzo-moscovita xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARTINS

Nº DA AMOSTRA: CP-107

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3360

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa. Cataclasada. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	95		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de carbonato mal cristalizados medindo cerca de 0,4mm. Apresenta-se bastante fraturado estando as fraturas preenchidas por sílica e óxido de ferro. Alguns bolsões de "sparry calcite" podem ser observados.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	L/S
14-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	CP-107-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3361

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de cor amarela, granulação fina, estrutura muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	05		
Opacos	10		
Sericita	10		
Carbonato	35		
Biotita	acess		
Argilomineral	40		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por leitos sericíticos com textura lepidoblástica, rica em minerais opacos e leitos claros constituídos por quartzo, carbonato e alguma sericita. A rocha trata-se provavelmente de uma marga metamorfisada constituída originalmente por leitos argilosos e calcíferos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Filito calcífero

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP-107-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3362

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação tamanho areia muito grossa, constituída por quartzo e abundante feldspato, não aparentando macroscopicamente o grau de deformação observada na lâmina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	70		
Microclínio	25		
Sericita	5		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha extremamente deformada pela ação de esforços mecânicos. O quartzo apresenta laminar; os feldspatos apresentam-se quebrados e estirados.

CONSIDERAÇÕES: Provavelmente meta-arcósio.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Cataclasito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-107-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3363

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada, granulação fina, pouco orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Sericita	-		
Argilomineral	-		
Opacos	-		
Quartzo	-		
Biotita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular observando-se que os cristais de sericita e argilomineral não apresentam orientação. A formação de biotita autigênica é incipiente.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Folhelho

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-113

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3371

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, fraturada; apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	100		
Opacos	acess		
Quartzo	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato de granulação fina (0,04mm), subédricos. Apresenta bolsões de "sparry calcite" com até 0,2mm.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-114

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3372

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, com veios e bolsões de carbonato de cálcio mais grosseiro. Apresenta ainda alguma silicificação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	<5		
Carbonato	>95		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalizados medindo 0,2mm, possuindo abundantes vênulas e bolsões de "sparry calcite".

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	CP-115

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3373

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, granulação fina com abundantes vazios, isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	50		
Sericita	10		
Opacos } Óxido de Fe hidratado	15		
Quartzo	25		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular muito fina (silte - argila) apresentando pouca orientação. Observa-se abundante sílica autigênica não sendo mais possível observar a forma original dos grãos. Observam-se abundantes bolsões de recristalização de carbonato.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário impuro

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | N.º DA AMOSTRA: CP -115-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3374

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Amostra composta por duas partes: uma arenosa (areia grossa) de cor cinza, e outra de granulação muito fina (argilosa), foliada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
PORÇÃO ARENOSA		FOLHELHO	-
Quartzo	80	Sericita	-
Sericita	15	Argilomineral	-
Opacos	5	Opacos	-
(Quartzito)	Aces	Turmalina	-
Argilomineral	Aces	Quartzo	-
Turmalina	Aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos com boa esfericidade, sub-arredondados, apresentando contatos tangenciados e flutuantes imersos em matriz de granulação muito fina (0,02mm - silte), muito recristalizada com abundante sericita. A porção mais fina da amostra (folhelho) é composta exclusivamente por sericita e argilomineral em palhetas bastante orientadas.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Meta-arenito / folhelho

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-116

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3375

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Sericita	-		
Quartzo	-		
Opacos	-		
Moscovita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica. A rocha apresenta-se cortada por vênulas e minerais opacos, apresenta ainda bolsões de quartzo extremamente estirados e com extinção ondulante. Em alguns casos, os cristais de quartzo, sofreram rotação, o que é evidenciado por apresentarem alinhamento discordante da xistosidade.

CONSIDERAÇÕES: A rocha parece tratar-se de um filonito, provavelmente formado as expensas de um gnaisse feldspático.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Filonito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-116-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3376

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, composta por grãos tamanho areia média a grossa, compacta, silicificada, sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	90		
Sericita	10		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos tamanho areia média a grossa imersos em matriz de granulação fina (silte - 0,04mm) sericítica, cuja origem poderia ser cataclástica. Os grãos de areia apresentam boa esfericidade, sub-angulosos, com contatos flutuantes e tangenciados. Cimento silicoso (quartzo autigênico e abundante).

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Meta-arenito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-116-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3377

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, constituída por fragmentos de rocha calcária que apresenta pequena efervescência com HCl, cimentadas por calcita e quartzo.-

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Opacos	5 -10		
Calcita	85		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Brecha de falha

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | N.º DA AMOSTRA: CP-116-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3378

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha composta por fragmentos (grânulos e seixos) de calcário róseo e fino de até 1,0cm, imersos em matriz composta por grãos de calcário tamanho areia grossa a muito grossa (pouco abundante) extremamente cimentada por carbonato. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
GRÂNULOS E SEIXOS	80	MATRIZ	20
Carbonato		Carbonato	
		Opacos	
		Quartzo	

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CONSIDERAÇÕES: Parece tratar-se de conglomerado intraformacional.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Calci-rudito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-116-E

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3379

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura brechada, cimentada por carbonato e quartzo, Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	-		
Quartzo	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Brecha de falha

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP -120

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3380

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura brechada, cimentada por carbonato e quartzo. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Carbonato	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Brecha de falha

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP -121

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3381

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estratificada. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	15		
Carbonato	75		
Plagioclásio	5		
Opacos	aces		
Sericita	< 5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato subédrico, medindo até 0,2-0,4mm com abundante quartzo-feldspato em grãos muito irregulares, com dimensão média em torno de 0,15mm que ao contrário dos cristais de carbonato não apresentam orientação definida.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário impuro

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-121-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3382

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, xistosa. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	15		
Carbonato	70		
Opacos	5		
Sericita	5-10		
Clorita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos irregulares de quartzo que por vezes forma bolsões imersos em matriz calcífera muito recristalizada, constituída por grãos de carbonato muito finos (0,03mm) mal cristalizados,com abundantes bolsões de recristalização de carbonato em grãos euédricos medindo até 0,3mm. A rocha possui orientação dada pelo alinhamento dos cristais de quartzo e moscovita bem como dos bolsões de "sparry calcite".

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calco xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14-05-73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. Marques | Nº DA AMOSTRA: CP-121-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3383

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado constituída por grãos de quartzo e feldspato de granulação tamanho areia grossa a muito grossa e grânulos imersos em matriz sericítica e calcífera. Estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Carbonato	35		
Opacos	5		
Sericita	15		
Plagioclásio	5		
Biotita (autigênica)	traços		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura orientada observando-se o arranjo paralelo de todos os componentes da rocha. Não é mais possível perceber a forma original dos grãos devido ao elevado grau de recristalização. O carbonato apresenta-se como grãos bem desenvolvidos e anédricos.

CONSIDERAÇÕES: Rocha formada em ambiente glacial?

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Meta-arenito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	CP-121-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3384

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação tamanho areia fina, orientada, fraturada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	70-80		
Opacos	< 5		
Biotita	1-2		
Zircão	aces		
Sericita	7,5		
Plagioclásio } Microclínio }	12,5		
Turmalina	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha granular completamente recristalizada não sendo mais possível observar a forma original dos grãos. O tamanho médio dos grãos está em torno de 0,15mm.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Meta-arcósio

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-121-D

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3385

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa, composta essencialmente por carbonato. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	7,5		
Carbonato	90		
Opacos	1-2		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de carbonato mal cristalizados, medindo 0,01mm, parcialmente silicificado. Observa-se bolsões de "sparry calcite" com até 3mm.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP -123

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3386

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, isótropa. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	< 5		
Carbonato	90		
Opacos	5		
Sericita	raras		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato recristalizados medindo 0,015mm. Apresenta-se fraturada e silicificada.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.05.73 | C/C 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | Nº DA AMOSTRA: CR-124

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº 3387

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, fraturada, silicificada. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	90		
Opacos	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta-se bastante fraturada, observando-se generalizada recristalização dos grãos de carbonato, originalmente muito fino, bem como introdução de cimento sílico-ferruginoso.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 374

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-124-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3388

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, composta por fragmentos de calcário (que apresenta intensa efervescência com HCl) cimentados por sílica e carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Brecha de falha

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 314

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-127

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3389

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, bem estratificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	95		
Opacos	aces		
Sericita	5		
(Quartzito)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos medindo 1 a 2mm, muito recristalizada não sendo mais possível observar a forma original dos grãos. Os cristais de sericita dispõem-se paralelamente.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Meta-arenito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-128

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3390

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, constituída por fragmentos de calcário de granulação fina cimentados por calcita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Quartzo	aces		
Opacos	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Brecha

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
14.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-129

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3391

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	95		
Opacos	acos		
Plagioclásio	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato mal cristalizados medindo 0,015mm, com abundantes bolsões de "sparry calcite". Apresenta silicificação ao longo das fraturas.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 14.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-130

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3392

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	85 -90		
Quartzo	< 5		
Opacos	5		
Moscovita	< 5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato subédrico medindo cerca de 0,06mm. Apresenta fraturas preenchidas por carbonato medindo até 0,2mm. Observa-se silicificação incipiente.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 15.05.73 | C/C 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | N.º DA AMOSTRA: CP-130-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3393

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado constituída por fragmentos de calcário e moscovita xisto cimentados por carbonato de cálcio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	-		
Opacos	-		
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Brecha de falha

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 333

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-131

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3394

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada, granulação muito fina, micácea e foliada. Apresenta níveis mais grosseiros, arenosos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10-15		
Opacos	5		
Sericita	80		
Argilomineral	aces		
(Quartzito)	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

As palhetas de sericita e argilomineral apresentam-se suborientados. Os grãos de areia (0,6 a 1,0mm) apresentam-se rotados, e aqueles de feldspato, sericitizados. A rocha apresenta sintomas de cataclasamento.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Folhelho

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	CP-134

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3395

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, granulação muito fina, isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≥95		
Opacos (pirita)	≤5		
Quartzo	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de carbonato mal cristalizados medindo cerca de 0,0025mm. Pode-se ainda perceber indícios de estratificação. Alguns bolções e vênulas de "sparry calcita" também são observados. Localmente parece existir leito composto por fragmentos arredondados, de pequeno tamanho (0,6mm).

Seção polida: a pirita ocorre como pequenos cristais anédricos ao longo de fraturas no calcário.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-134-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3396

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, bem estratificada com níveis mais escuros devido a concentração de óxido de Fe. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10		
Carbonato	75		
Sericita	5		
Opacos	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato mal cristalizados medindo cerca de 0,020mm apresentando leitos mais ricos em sericita, quartzo e opacos, que lhe confere um aspecto estratificado.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP-136

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3397

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação fina, muito fraturada. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de grão muito fino, bastante cataclasada.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Cataclasito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 336

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-136-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DO LAB.: 3398

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza arroxeado, granulação fina, micácea, filitosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Moscovita	-		
Opacos	-		
Argilomineral	-		
Turmalina	-		
Clorita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica, observando-se completo paralelismo entre as lamelas dos filossilicatos.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Filito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

S/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-137

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3399

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, cataclasada, silicificada. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10		
Carbonato	> 85		
Opacos	< 5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalizados medindo cerca de 0,3-0,5mm, cataclasada, silicificada.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP -138

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3400

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estratificada, cataclasada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	90		
Carbonato	5		
Opacos	5		
Óxido de ferro	acas		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de quartzo muito fino $\leq$ 0,02mm, cataclasada, cimentada por óxido de ferro. O carbonato apresenta-se como cristais euédricos de pequeno tamanho (0,04mm). Existem bolsões em que o quartzo possui até 0,16mm. A textura da rocha parece sugerir silicificação de um calcário.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Silexito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CF-138-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3401

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, composta por fragmentos de calcário cimentados por carbonato de cálcio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	acess		
Carbonato	90		
Opacos	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Brecha de falha

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-138-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3402

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, composta por fragmentos de calcário fino, cimentados por silica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	-		
Quartzo	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Brecha

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 394

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-138-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3403

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estratificada. Apresenta efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	95		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato muito fino (0,03mm), mal cristalizados, fraturada, silicificada. A estratificação é dada pela diferente concentração de óxido de ferro em níveis.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 314

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP -139

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3404

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, granulação muito fina, apresentando vesículas, isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	>90		
Opacos	<5		
Sericita	<5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de quartzo muito fino (< 0,03mm) apresentando bolsões de quartzo com até 0,25mm. Apresenta evidências de cataclase. A textura parece sugerir silicificação de um calcário original.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Silexito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-139-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3405

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação fina, estratificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5-10		
Carbonato	85		
Sericita	2000		
Opacos	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato mal cristalizados medindo cerca de 0,04mm.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	O/C
15-05-73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	CP-140

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3406

CARACTERÍSTICA MEGOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza arroxeado, composta por grânulos e seixos de natureza variada, imersos em matriz xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	75	GRÂNULOS E SEIXOS	25
Quartzo		(Quartzito)	
Opacos		(Granito?)	
Moscovita			
Zircão			
Turmalina			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica. Rocha composta por grânulos e seixos de quartzito e granito (?) (muito sericitizados) imersos em matriz xistosa composta por quartzo, moscovita e opacos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Meta-conglomerado

ANÉXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-140-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3407

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, granulação fina a média, compacta, pouco estratificada. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	95		
Opacos	acess		
Moscovita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalizados, medindo cerca de 0,20 a 0,6mm. Apresenta incipiente silicificação.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 333

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73 | C/O: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | Nº DA AMOSTRA: CP -140-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº DE LAB.: 3408

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, granulação fina a média, compacta, pouco estratificada. Aspecto sacaróide. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10		
Carbonato	90		
Opacos	Acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato bem cristalisados medindo cerca de 0,5mm, parcialmente silicificado.

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Calcário

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-142

ENVIADA AO:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3409

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, granulação fina com abundantes vênulas e bolsões de calcita mais grosseira. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	100		
Quartzo	2000		
Opacos	2000		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato de granulação fina, observando-se contudo, abundante recristalização surgindo grãos cuádricos de até 0,6 mm.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANÁLISES:

DUBIOSA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15-05-73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-143

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3410

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, granulação muito fina, compacta, fraturada com leitos arenosos. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5-10		
Carbonato	90		
Sericita	acess		
Opacos	acess		
Microclínio	acess		
Moscovita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de grão muito fino (0,004mm) parcialmente silicificada com algumas vênulas e bolsões de carbonato com até 0,2mm. Observa-se a presença de leitos ricos em quartzo, feldspato e moscovita.

Consid.: Tem-se impressão que entre os períodos de deposição química, houveram períodos de erosão e deposição de material clástico.

CLASSE	RUBRICA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-144

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3411

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, estratificada. Apresenta grande efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10		
Carbonato	90		
Opacos	aces		
Sericita	aces		
Turmalina	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato de granulação fina (0,015mm), observando-se entretanto, alguma recristalização surgindo grãos de até 0,3mm. O quartzo encontra-se disseminado na rocha.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-145

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3412

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinze avermelhada, composta por fragmentos de calcário cimentados por carbonato, aspecto xistoso.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	95		
Opacos	aces		
Moscovita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Brecha de falha

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 230

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP-145-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3413

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa, cataclasada. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≤100		
Quartzo	traços		
Opacos	traços		
Sericita	traços		
Plagioclásio	traços		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato subédricos medindo 0,1mm, cataclasada, observando-se cimentação por sílica e carbonato nas fraturas. Estilolitos também podem ser observados e são evidenciados pela deposição de óxido de ferro.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANALISE PETROGRAFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP -146

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3414

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação muito fina, cataclasada, silicificada. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	≤5		
Carbonato	≥95		
Opacos	traço		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato subédricos medindo cerca de 0,5mm, parcialmente silicificado.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

AGENTE:

RUBRICA:

MODL 944

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73 | G/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | Nº DA AMOSTRA: CP-147

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº DE LAB.: 3415

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, composta por grânulos e seixos angulosos de até 3cm imersos em matriz calcífera muito fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	30	GRÂNULOS E SEIXOS	70
Quartzo		(Calcário)	
Carbonato		(Quartzito)	
Moscovita		Quartzo	

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grânulos e seixos de quartzo, quartzito e calcário, angulosos a sub-angulosos, imersos em uma matriz calcífera de grão muito fino (0,005mm) com esparsos grãos de quartzo tamanho areia.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Conglomerado petromítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPPM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/6
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-147-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3416

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, cataclasada, composta por fragmentos angulosos de filito micáceo (3-5mm) imersos em matriz caloífera. São observáveis bolsões de calcita cujos cristais atingem 1mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Moscovita	-		
Opacos	-		
Carbonato	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Brecha de falha

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 271

CPRM

ANALISE PETROGRAFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-150

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DO LAB.: 3420

CARACTERISTICAS MESOSCOPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, composta por leitos calcíferos e quartzosos predominando os primeiros. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10		
Carbonato	90		
Opacos	raros		
Plagioclásio	raros		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato alongado medindo cerca de 0,08mm, bem estratificada, possuindo leitos ricos em quartzo e grãos de carbonato mais grosseiro (até 1,0mm).

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário impuro

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-150-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3421

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, orientada. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	90		
Opacos	5		
Moscovita	aces		
Sericita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato mal cristalizados, medindo 0,04mm. Os minerais filitosos encontram-se alinhados assim como os opacos. O quartzo concentra-se em leitos, onde o carbonato aparece com até 0,3mm.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-152

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3422

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza rósea, granulação fina, xistosa, microdobrada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Moscovita	60		
Opacos	5		
Plagioclásio	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica.

Facies: xisto verde.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Quartzo-moscovita xisto

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP -152-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3423

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, isótropa, fraturada. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Opacos	traços		
Carbonato	≤ 95		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato muito fino (0,015mm) mal cristalizados, cortada por fraturas preenchidas por quartzo e carbonato em cristais de até 1,0mm. Pode ser observado alguns bolsões de "sparry calcite".

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 754

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

Nº DA AMOSTRA: CP -156

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3424

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, prateado, granulação muito fina, filitosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Moscovita	75		
Quartzo	20		
Opacos (magnetita)	5		
Turmalina	acess		
Clorita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Filito

ANEXOS:

AUTÓRICA:

MOD. 024

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-157

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3425

CARACTERÍSTICA MACROSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, granulação fina, micácea e xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	≥ 55		
Moscovita	30		
Opacos	≤5		
Plagioclásio	10		
Zircão	aces		
Turmelina	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Filito arenoso

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP-160

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3426

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação fina a média, estratificada, composta quase que exclusivamente por carbonato que apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10-15		
Carbonato	75		
Moscovita	5-10		
Opacos	<5		
Plagioclásio	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato alongados, subédricos, podendo medir até 1-2mm, possuindo entretanto dimensão em torno de 0,2mm. A estratificação da rocha é dada não só pela orientação dos grãos de carbonato bem como pela concentração de quartzo e moscovita (orientada) ao longo de certos níveis.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário impuro

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP -160-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3427

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha composta por grânulos e seixos de até 1,5cm angulosos a sub-angulosos perfazendo uns 20% da rocha imersos em matriz quartzosa composta por grãos de areia média a grossa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
MATRIZ	80
Quartzo	
Opacos	

MINERAIS	%
GRANULOS E SEIXOS	20
Quartzo	

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta-se bastante silicificada sendo difícil distinguir a forma original dos grãos. Os grãos de quartzo apresentam-se muito fraturados e com extinção ondulante, sugerindo ação de esforços mecânicos.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Conglomerado ortoquartzítico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | Nº DA AMOSTRA: CP-163

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3428

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, composta por alternância de bandas milimétricas leitosas e negras, constituída essencialmente por carbonato. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por leitos de carbonato mal cristalizados medindo cerca de 0,04mm, alternando-se com leitos de carbonato mais grosseiro (0,08mm) e mais claro, devido a ausência de óxido de Fe. Existem também leitos ricos em quartzo. Essas características conferem o aspecto bandado citado macroscopicamente. Observa-se incipiente silicificação ao longo dos planos de fratura.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CP -163-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3429

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, bandada e cataclasada. Apresenta pequena efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	90		
Quartzo	5		
Opacos	<5		
Moscovita	aces		
Plagioclásio	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato mal cristalizados medindo 0,04mm, observando-se alternância de leitos claros e escuros, devido a distribuição desigual dos óxidos de Fe. Apresenta fraturas preenchidas por quartzo e carbonato grosseiro.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-165

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3430

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelada, granulação fina, orientada, apresentando forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	10		
Carbonato	70		
Moscovita	aces		
Opacos	10		
Sericita	10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de cartonato muito pequenos (0,01mm) anédricos. Observando-se contudo núcleos de recristalização. Os grãos de quartzo encontram-se espalhados na massa carbonática.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário impuro

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CR-166

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3431

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelada, finamente bandada. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	85		
Óxido de ferro	5		
Moscovita	5		
Quartzo	<5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato mal cristalizados medindo cerca de 0,015mm possuindo aspecto bandado devido a distribuição desigual dos óxidos de ferro.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 15.05.73 | C/C 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | N.º DA AMOSTRA: CP-167

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3432

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, granulação fina, isótropa, cortado por fraturas preenchidas por carbonato leitoso. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	100		
Opacos	aces		
Quartzo	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato subédrico, medindo 0,2mm formando uma textura em mosaico quase perfeita.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 15.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CP-168

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3433

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza arroxeada, granulação fina, muito cataclasada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Carbonato	85		
Opacos	aces		
Óxido de ferro	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina (0,06mm) muito cataclasada, cimentada por quartzo e óxido de ferro.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
10.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	CP - 31

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3481

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, suborientada, aspecto sacaróide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (Oligoclásio)	20		
Microclínio	55		
Biotita	acess		
Opacos	acess		
Sericita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica, suborientada.

Facies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Gnaisse leptinítico

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA: CP-34-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3482

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, extremamente orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Microclínio	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura original granoblástica, xenoblástica, bastante cataclasada.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
10-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	CP-34-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3483

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Idem CAM - 34 - A.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Microclínio	-		
Opacos	-		
Biotita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem anterior, mais cataclástica.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Cataclasito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	CP-62

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3484

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza rósea, granulação fina, estrutura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio (Oligoclásio e Albita)	15-20		
Microclínio	50		
Granada	5-10		
Pistacita	5-10		
Opacos	aces		
Clino-piroxênio (onfacita?)	5		
Biotita	aces		
Esfeno	aces		
Hornblenda	5		
Alanita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidio-xenoblástica. Os cristais de plagioclásio apresentam-se bastante sericitizados com bordos albíticos.

Consid: meta-sienito?

Facies: granulito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Piroxênio-granada-gnaisse sienítico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA: CP-41

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3485

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina com estrutura muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Biotita	20		
Plagioclásio (oligoclásio)	20		
Microclínio	25		
Pistacita	acess		
Apatita	acess		
Opacos	acess		
(Mirmequito)	acess		
Esfeno	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada. Os cristais de microclínio e principalmente de plagioclásio encontram-se bastante sericitizados.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita - gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP-43

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3486

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação média a fina, estrutura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (Oligoclásio)	25		
Biotita	15		
Microclínio	30		
Opacos	aces		
(Mirmequito)	aces		
Moscovita	5		
Pistacita	aces		
Albita nos mirmequitos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada. Mirmequitos são muito abundantes. Alguns cristais de plagioclásio encontram-se bastante saussuritizados. Parece que houve uma fase tardia de albitização com formação de mirmequitos e moscovitização nos feldspatos e biotita.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Moscovita - biotita - gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 314

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	CP - 44

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3487

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Moscovita	15		
Opacos	aces		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica, grano-lepidoblástica.

Fácies: xisto verde

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Moscovita - quartzito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	CP - 47

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3488

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, granulação muito fina, muito orientada e microdobrada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Pistacita	-		
Microclínio	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica observando-se fragmentos de minerais e rocha imersos em matriz muito fina onde desenvolve-se abundante sericita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Milonito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.73

U/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP - 48

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3489

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, pobre em máficos com estrutura muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio (Oligoclásio)	25		
Microclínio	35		
Biotita	5		
Opacos	acos		
Moscovita	acos		
(Mirmequitos)	acos		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada.

Fácies: anfibolito.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita - gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 524

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	CP - 49

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3490

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média, sem orientação visível em amostra de mão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Microclínio	35		
Pistacita	acess		
Hornblenda (ferrohastingsita)	7,5		
Biotita	-		
Plagioclásio (Oligoclásio e Ab)	27,5		
Opacos	acess		
Zircão	acess		
Rutilo	acess		
Sericita	acess		
Argilomineral	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Observa-se transformação da hornblenda em biotita. Observa-se ainda generalizada microclinização. Os cristais de plagioclásio são zonados apresentando núcleos cálcicos e bordos albíticos.

Facies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita - hornblenda gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA: CP - 51

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3491

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado, granulação muito fina, isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	70		
Opacos	5		
Argilomineral	aces		
Clinopiroxênio (augita-pigeonítica)	25		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular sub-ofítica. Os cristais de plagioclásio apresentam tendência a se dispor em triângulo. Os cristais de piroxênio apresentam delicada zonação.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Diabásio

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	CP - 55

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3492

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde, granulação fina, isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Hornblenda - ferroactinolita	100		
Opacos	acess		
Biotita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura idio-hipidioblástica. Os cristais de anfibólio apresentam-se alongados com as seguintes características ópticas: $-2V = 85^{\circ}$; $Ng/c = 20^{\circ}$ e Birr = 0,022.

Nm - verde amarelado
Np - amarelo pardo
Ng - verde maçã

Fácies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Anfibolito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11-05-73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	CR-58-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3493

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	65-70		
Biotita	10		
Moscovita	10-15		
Opacos	aces		
Apatita	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	aces		
Granada	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, lepidoblástica.

Facies: anfibolito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Gran - biot - mosc - xisto

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP-58-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3494

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, granulação média a fina, estrutura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Moscovita	15		
Granada	aces		
Microclínio	50		
Plagioclásio (Oligoclásio)	5		
Biotita	aces		
(Mirmequito)	aces		
Albita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica muito orientada, apresentando semelhanças com a textura lepidoblástica. Os mirmequitos são muito abundantes sendo constituídos por quartzo x albita.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Granada - moscovita - gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	CP -58-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3495

CARACTERISTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação fina, estrutura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Biotita	15		
Microclínio	55		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		
Moscovita	aces		
Opacos	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada.

Fácies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita - gnaisse

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	CP -60

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3496

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a fina, pobre em máficos, estrutura muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Plagioclásio (Oligoclásio)	30		
Microclínio	35		
Biotita	≤5		
Opacos	acess		
Moscovita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica, orientada.

Fácies: anfibolito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita - gnaisse

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CP - 61

AGRUPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3497

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, pobre em máficos, estrutura muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		
Microclínio	50		
Opacos	acess		
Biotita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica, orientada.

Fácies: anfibolito.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: JH- 36

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3535

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, granulação média, isótropa, constituida por feldspatos róseos e máficos escuros.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	5		
Opacos	15		
Augita	7,5		
Argilomineral } Plagioclásio	65		
Carbonato	aces		
Hornblenda comum	aces		
Apatita	aces		
Biotita } Clorita	7,5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular (1 a 2mm). Observa-se intensa alteração de todos os componentes mineralógicos. Os cristais de plagioclásio ocorrem como ripas dispostas em triângulos em cujos centros encontram-se o quartzo e os máficos A apatita ocorre como prismas aciculares, sendo um acessório abundante. Observa-se algum intercrescimento gráfico entre quartzo e plagioclásio.

Consid.: trata-se ou de dique ou de fácies de bordo.

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Diabásio

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH- 37

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº: 3536

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação média a fina, estrutura gnaissica, finamente bandada, constituida por camadas quartzo-feldspáticas alternadas com bandas de minerais opacos e moscovita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Microclínio	45		
Opacos (hematita)	10-15		
Moscovita	5-10		
Zircão	aces		
Plagioclásio	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A hematita possui hábito lamelar e apresenta-se sempre associada a moscovita; ambos parecem ser pseudomórficos (sôbre a biotita?). O quartzo apresenta comumente hábito fibroradiado.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 926

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 26/06/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH-46

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3644

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rosa, granulação fina a média, estrutura orientada, mas não gnaíssica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio (Oligoclásio)	15		
Microclínio	45		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Sericita	aces		
Zircão	aces		
Moscovita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, orientada. Os cristais de microclínio não apresentam pertitas.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 004

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
26/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	JH-47-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3545

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçado, granulação média (1 a 2mm), estrutura orientada, observando-se leitos mais micáceos, alternando-se com leitos mais quartzosos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Microclínio	15		
Moscovita	10		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Plagioclásio (Ab/Ol)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, orientada.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Facies: anfibolito	Moscovita - quartzito feldspático

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 26/06/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH-47-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3546

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação fina a média, estrutura orientada, mas não gnaíssica, dobrada. Observa-se uma camada quartzo-feldspática de granulação mais grosseira (2 - 3mm).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	55		
Biotita	5-10		
Moscovita	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	5-10		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, orientada.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
26/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	JH - 48

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3547

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granular de granulação média (2mm), estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	70		
Plagioclásio (Oligoclásio)	30		
Opacos	aces		
Argilomineral	aces		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, com abundantes evidências de cataclasamento, tais como: arqueamento e quebramento de cristais. Processos de milonitização se desenvolvem ao longo dos planos de cizalhamento.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Diferenciado feldspático

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
26/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	JH - 49

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3648

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rosea, granulação fina a média, estrutura gnaíssica, dada pelo alinhamento da biotita em bandas descontínuas e delgadas, alternadas com bandas quartzo-felspáticas, milimétricas. Apresenta-se microdobrada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20-25		
Microclínio	65		
Biotita	5		
Moscovita	aces		
Opacos	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, orientada. Observa-se a transformação biotita $\rightleftarrows$ moscovita, parecendo que a biotita se transforma em moscovita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: anfibolito	Biotita gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 824

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
MARÇO/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 07

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3455

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha acinzentada, granulação média a grosseira, aspecto heterogêneo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	40		
Plagioclásio	60		
Microclínio	-		
Quartzo	aces		
Moscovita	aces		
(Quartzo)	aces		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando grãos em torno de 2mm - areia muito grossa. Observa-se alto grau de compactação com grãos apresentando contato suturado e os fragmentos de rocha (granítico) excedem os feldspatos.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Grauvaca lítica

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
15.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T.OGUINO	JC-08-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3457

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor bordeaux acinzentado claro, granulação tamanho areia muito fina, compacta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	Aces		
Quartzo	40		
Zircão	Aces		
Feldspato	45		
Argilomineral	10-15		
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Tamanho dos grãos em torno de 0,08mm, apresentando-se sub-angulares com má esfericidade e contato suturado entre os grãos. A rocha apresenta-se fraturada e silicificada. Recristalização intensa.

CONSIDERAÇÕES: Trata-se de um arenito grauváquico bastante cataclasado.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Grauvaca

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: ABRIL/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: M.H.T. Oguino

N.º DA AMOSTRA: JC - 9 - A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3459

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha cor de carne, granulação média, sem orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	5		
Plagioclásio	5		
Biotita	aces		
Microclínio	aces		
Quartzo	30		
Óxido de Fe	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, cataclástica.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Leptinito cataclasado

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 09- B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3460

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde acinzentado, granulação média a fina, cortada por veios de quartzo de aproximadamente 0,5cm de largura.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Moscovita	-		
Opacos	-		
Quartzo	-		
Óxido de Fe	-		
Clorita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica.

Consid.: Exemplo clássico de filonito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Filonito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 10

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3461

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza bordeaux, granulação média, suborientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	-		
Quartzo	-		
Sericita	-		
Clorita	-		
Feldspato	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observa-se completa recristalização da rocha, observando-se sericitização do feldspato e formação de quartzo em lâminas finas e alongadas.

Consid.: Classificação segundo Alan Spry.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Blastomilonito -

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 11

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3462

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor creme esverdeado, granulação fina, estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Clorita	-		
Sericita	-		
Opacos	-		
Feldspato	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se fragmentos de rocha imersos em matriz de granulação fina, constituida por fragmentos de rocha alterados e quebrados.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Cataclasito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
Abril/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIANIA	M.H.T. Oguino	JC-27

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3477

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor creme rosado, granulação média.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	40		
Opacos	acess		
Plagioclásio	15		
Quartzo	40		
Moscovita	5		
Sericita	acess		
Biotita	acess		
Pistacita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Os cristais de plagioclásio encontram-se bastante sericitizados. Presença de coroas de albita em torno dos plagioclásios.

Facies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita - gnaisse leucocrático

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
10.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	CAM - 1

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		2996

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza prateado, estrutura xistosa, muito rica em moscovita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	45		
Moscovita	30		
Microclínio	15		
Opacos	acess		
Plagioclásio (oligoclásio)	10		
Pistacita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura homeoblástica, xenoblástica, lepidoblástica. Os cristais de plagioclásio apresentam-se bastante sericitizados.

Facies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Quartzo-moscovita xisto feldspático

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334.

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: CAM-2

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 2997

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	80		
Moscovita	20		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica, xenoblástica.

Facies: xisto verde

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Moscovita - quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
10.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	CAM-3

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		2998

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação fina, estrutura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Moscovita	2,5		
Biotita	12,5		
Quartzo	20		
Plagioclásio (oligoclásio)	20		
Microclínio	45		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
(mirmequito)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica. Não se observa sintomas de esforços mecânicos. Do ponto de vista textural apresenta alguma semelhança com os xistos.

Facies: anfibolito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGENCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: CAM-05

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 2999

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação fina, estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio (oligoclásio)	60		
Quartzo	25		
Moscovita	aces		
Biotita	5		
Opacos	10		
Esfeno	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica observando-se intensa decomposição da biotita com liberação de óxido de ferro (opacos) ao longo das clivagens.

Facies: anfibolito.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
04.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	VN-82

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3179

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	70		
Biotita	aces		
Sericita	aces		
Pistacita	aces		
(Mirmequito)	aces		
Opacos	aces		
Plagioclásio	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica, orientada.

Facies: anfibolito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Gnaisse leptinítico

ANEXOS

RÚBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11/07/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 128

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3363

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçado, constituída quase que exclusivamente por grãos de quartzo, apresentando pequena pigmentação por óxido de Fe. Compacta e silicificada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	▷95		
Opacos	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por grãos de quartzo com duas classes modais: areia média (0,4mm) e areia grossa (0,6mm), a última classe perfazendo uns 20% da rocha. Os contatos entre os grãos são do tipo serrilhado. Observa-se abundante crescimento de quartzo autigênico.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 394

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
29.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	VN -58-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3435

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação média, estrutura gnáissico-xistosa, observando-se a superimposição da estrutura xistosa sobre a gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Plagioclásio (Ol a Ab)	35		
Biotita	20		
Saussurita	aces		
Microclínio	15		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, observando-se evidências de intenso cataclasamento, como saussuritização do plagioclásio e dobramento e quebramento de todos os constituintes da rocha.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Biotita - gnaisse cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Memo 396/RO/13

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

PROJETO: Rodoquena OC 1152

FILME Nº: II-A-35

LOTE Nº: 301

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(40) B	(20) Be	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80	
1	5,0	2,0	3,0	0,01	200	30	N 200	L 10	70	70		G 62
2	0,3	10,0	20,0	0,007	200	N 0,5		N 10	N 10	L 20	GAC 562	CAM 137
3	0,1	↓	↓	0,005	50				N 10		563	138
4	0,2			0,03	150				L 10		564	139
5	0,8	10,0	20,0	0,02	100				N 10	L 20	565	139c
6	0,3	0,5	0,5	0,03	150				L 10	70	566	139
7	0,15	10,0	20,0	0,03	500					20	567	140a
8	0,3			0,03	500				L 10	20	568	140b
9	2,3		20,0	L 0,002	700					L 20	569	142
10	2,5	10,0	15,0	0,05	100					70	570	143
11	0,1	0,7	5 20,0	0,05	500				L 10	100	571	144
12	0,7	2,7	10 20,0	0,03	200				10	150	572	145
13	2,3	10,0	15,0	0,02	300	N 0,5	N 200	N 10	L 10	20	573	145a

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. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

NE 7030.0210 0007

DATA: 30/4/73 ANALISTA: [illegible] FILME Nº II-A-35

LOTE Nº 301

		(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1		50		50		50		50		50		50		50		50		30		70					G63	1
2	N	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	N	5	GAC 562				CAM 137	2
3	N	1								10	L	5									563				138a	3
4		1								10		5									564				138b	4
5	L	1							L	10		5	N	20							565				138c	5
6		5					N	5		150		20		20					N	5	566				139	6
7	N	1					L	5		10		5	N	20					L	5	567				140a	7
8	N	1					L	5		10		5							L	5	568				140b	8
9		5					N	5		10	L	5							N	5	569				142	9
10		1					N	5		10			N	20					L	5	570				143	10
11	N	1					L	5		20				30						5	571				144	11
12	L	1					L	5		20				20						5	572				145	12
13	L	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	N	5	573				145a	13
14																										14
15																										15
16																										16
17																										17
18																										18
19																										19
20																										20
21																										21
22																										22
23																										23
24																										24

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

N = Interferência
N = Não detectado

Companhia Brasileira de Alumínio CPRM 502-5.2-R.

DATA: 30/4/73

ANALISTA: Maria Lucia de Miranda e Lemos
Eng. Quim. CR. 565-5 - 3ª R.

FILME Nº: II-A-35

LOTE Nº: 301

	1	(10) Pb 2 - 7	8	(100) Sb 9 - 14	15	(5) Sc 16 - 21	22	(10) Sn 23 - 28	29	(100) Sr 30 - 36	36	(10) V 37 - 42	43	(50) W 44 - 49	50	(10) Y 51 - 56	57	(200) Zn 58 - 63	64	(10) Zr 65 - 70	Nº DE LABORATÓRIO 71 - 76	77	78	79-80	Nº DE CAMPO	
1		70	N	100	N	5		50	L	100		50	L	50		50	N	200		50					GSD	1
2	L	10					N	10		100	L	10	N	50	L	10			L	10	GAC 562				CAAI 137	2
3	N	10									L	10			L	10			L	10	563				138a	3
4	L	10										10				10				10	564				138b	4
5	L	10								100	L	10			L	10				10	565				138c	5
6		10			N	5			N	100		50								15	566				139	6
7	L	10			L	5			L	100		10			L	10				15	567				140a	7
8					L	5						10				10				30	568				140b	8
9					N	5			L	100	L	10			N	10			L	10	569				142	9
10	L	10			L	5				100		10				10				70	570				143	10
11		10				5				300		15				30				20	571				140	11
12		15			L	5				500		15				10				30	572				145	12
13	L	10	N	100	N	5	N	10		100		10	N	50	L	10	N	200		10	573				145a	13
14																										14
15																										15
16																										16
17																										17
18																										18
19																										19
20																										20
21																										21
22																										22
23																										23
24																										24

OBS.: 1) GSD é um padrão sintético usado como referência para controle da análise. 2) Não foram detectadas raias de mânio.

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Memo 396/60/23

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

FILME Nº: II-A-34

PROJETO: Bodoquena. CC: 1152

LOTE Nº: 301

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) Sr	(10) Au	(10) B	(20) Be	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 78 79-80	
1	5,0	1,5	3,0	0,005	500	30	N 300	L 10	30	70		GSB
2	0,05	0,5	L 20,0	L 0,002	20	N 0,5		N 10	N 10	L 20	GAC- 539	CAM- 82
3	0,15	0,5	20,0	0,007	20				N 10		540	83
4	0,3	0,5	20,0	0,03	50				L 10	L 20	541	84
5	L 0,05	0,15	20,0	0,002	L 30				N 10	N 20	542	85
6		0,7	20,0	0,007						L 20	543	86
7		0,3	20,0	0,002	L 30					N 20	544	89
8	0,05	5,0	20,0	0,005	70				N 10	L 20	545	102a
9	0,2	3,0	15,0	0,05	150				L 10	100	546	103a
10	0,15	7,0	15,0	0,02	100				L 10	L 20	547	110
11	L 0,05	7,0	15,0	0,002	20				N 10		548	114
12	0,15	5,0	15,0		200						549	116b
13	0,1	5,0	15,0	L 0,002	200				N 10		550	116c
14	0,15	5,0	15,0	0,015	300				L 10	L 20	551	120
15	0,3	0,5	20,0	0,03	1000					20	552	122
16	0,3	0,7	20,0	0,05	700					70	553	121a
17	1,0	0,5	20,0	0,05	500				L 10	150	554	124
18	0,05	3,0	15,0	L 0,002	100				N 10	L 20	555	128
19	0,3	5,0	15,0	0,015	30				L 10	L 20	556	129
20	0,3	5,0	15,0	0,03	100				L 10	70	557	130
21	1,0	2,0	15,0	0,15	700				10	700	558	130a
22	0,15	7,0	15,0	0,01	100				N 10	L 20	559	134
23	1,5	5,0	7,0	0,15	150				20	700	560	134a
24	1,5	7,0	10,0	0,15	150	N 0,5	N 300	N 10	20	150	561	136

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. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

MZ 7920.0010.858

DATA: 30/4/73 ANALISTA: [illegible] FILME Nº II-A-34

LOTE Nº 301

	(1) Ba	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(8) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	2 - 7	9 - 14	16 - 21	23 - 28	30 - 35	37 - 42	44 - 49	51 - 56	58 - 63	65 - 70	71 - 76		
1	30	30	20	30	50	20	50	50	30	30		GSD	1
2	N 1	N 10	N 20	N 5	N 10	L 5	N 20	N 5	N 10	N 5	GAC- 539	CAM-82	2
3					10						540	83	3
4					10						541	84	4
5					10						542	85	5
6											543	86	6
7											544	89	7
8					10	L 5				N 5	545	102a	8
9					10	5				L 5	546	103a	9
10					10	L 5				N 5	547	110	10
11					10	5					548	114	11
12					10	L 5					549	116b	12
13					10	7					550	116c	13
14					10	L 5					551	120	14
15					10	5				N 5	552	122	15
16					15	L 5				L 5	553	121a	16
17					15					L 5	554	124	17
18					10					N 5	555	125	18
19					10	L 5				N 5	556	[illegible]	19
20	1			N 5	10	7				L 5	557	150	20
21	1			L 5	50	7				5	558	130a	21
22	1			N 5	N 10	L 5			N 10	N 5	559	134	22
23	1			N 5	15	L 5			L 10	5	560	134a	23
24	1	N 10	N 20	L 5	70	5	N 20	N 5	L 10	L 5	561	136	24

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

Maria Lucia de Miranda e Lemos
Eng. Quím. CRQ 5.555-S-3ª R.
Carmen Lucia Nogueira Pires - Química CRQ 5026 - 3ª Rg.

DATA: 30/4/73

ANALISTA: Maria Bernadete P. C. Brazão da Silva
Eng. Quím. CRQ 137-S, 3ª Reg.

FILME Nº: II-A-34

LOTE Nº: 301

3/3

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 36	37 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	10	N 100	N 5	30	L 100	50	L 50	30	N 200	50		GSD	1
2	10			N 10	2000	L 10	N 50	N 10		N 10	GAC- 539	CAM-32	2
3	10				5000	L 10		N 10		L 10	540	23	3
4	10				5000	10		L 10		L 10	541	24	4
5	10				2000	L 10		N 10		N 10	542	25	5
6	10				1000					L 10	543	26	6
7	10				1000					N 10	544	29	7
8	10		5		150	L 10		N 10		L 10	545	102a	8
9	10		5		100	10		10		10	546	103a	9
10	10		5		150	L 10		L 10		L 10	547	110	10
11	10				100			N 10		N 10	548	114	11
12	10				100						549	116b	12
13	10				150			N 10		N 10	550	116c	13
14			5		100	L 10		L 10		L 10	551	120	14
15			5		200	10		10		20	552	122	15
16					200	10		10		10	553	121a	16
17	10		5		150	15		15		10	554	124	17
18	10		5		150	L 10		N 10		N 10	555	128	18
19	10		5		100			L 10		L 10	556	129	19
20	10		5		100	L 10				10	557	130	20
21	10		5		150	20		L 10		50	558	130b	21
22	10		5		100	L 10		N 10		L 10	559	134	22
23	10		5		100	20		15		10	560	134a	23
24	L 10	N 100	5	N 10	100	10	N 50	15	N 200	50	561	136	24

OBS: 1) GSD é um padrão siderúrgico usado como referência para controle da análise; 2) Não foram detectados zinco e antimônio

Diretoria de Operações – LANIM

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 300 / 91 / 7[illegible] Lote nº 301

Projeto: [illegible] – [illegible]

Nº de Campo		Data	30/4/93					19/4/93	19/4/93	19/4/93	19/4/93						
		Analista	DCS	DCS	DCS	DCS	DCS	SMPO	SMPO	SMPO	SMPO						
		Método	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	A.A	A.A	A.A	A.A						
		Computador															
		Elemento ou Composto	P.F. %	RS$_{2O_3}$ %	R_2O_3 %	CaO %	MgO %	Au	Cu	Zn	Ag						
		Nº de Lab.						ppm	ppm	ppm	ppm						
1	GAV-135	GAL 565						L(0.05)	15	15	L(0.5)						
2	GAV-136	GAL 566						L(0.05)	5	10	L(0.5)						
3	GAV-137	GAL 566						N(0.05)	5	L(5)	N(0.5)						
4	GAV-138	GAL 567						N(0.05)	10	15	L(0.5)						
5	GAV-139	GAL 568						L(0.05)	10	15	L(0.5)						
6	GAV-140	GAL 569						N(0.05)	5	10	L(0.5)						
7	GAV-141	GAL 570						N(0.05)	5	15	L(0.5)						
8	GAV-142	GAL 571						N(0.05)	5	15	L(0.5)						
9	GAV-143	GAL 572						N(0.05)	5	15	L(0.5)						
10	GAV-144	GAL 573						N(0.05)	5	15	L(0.5)						
11	GAV-145	GAL 574						N(0.05)	15	20	L(0.5)						
12	GAV-147	GAL 575						N(0.05)	20	15	L(0.5)						
13	GAV-147A	GAL 576						N(0.05)	5	25	L(0.5)						
14	GAV-150	GAL 577						N(0.05)	5	10	L(0.5)						
15	GAV-150A	GAL 578						0.10	5	15	L(0.5)						
16	GAV-152	GAL 579						N(0.05)	5	15	L(0.5)						
17	GAV-153	GAL 580						N(0.05)	5	10	L(0.5)						
18	GAV-154	GAL 581						N(0.05)	5	10	L(0.5)						
19	GAV-155	GAL 582						N(0.05)	5	20	L(0.5)						
20	GAV-156	GAL 583						L(0.05)	5	45	L(0.5)						
21	GAV-157	GAL 584						N(0.05)	5	5	L(0.5)						
22	GAV-158	GAL 585						N(0.05)	5	5	L(0.5)						
23	[illegible]	GAL 587	43.0	1.2	0.4	53.9	0.6										
24	[illegible]	GAL 588	44.1	2.2	0.9	52.4	0.4										
25	[illegible]	GAL 589	43.6	0.5	0.4	53.6	0.5										

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

IQS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES:

Dra Costa Jiménez CRO-15 April 572-5

Gerda Moraes Paive de Oliveira
CART CRQ 1843-5 3ª Reg

Divisão de Operações – LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 3/6 / 10 / 73 Lote nº 301

Projeto: [illegible] A – 1152

Nº de Campo																		
		Data	30/4/73					19/3/73	19/3/73	19/3/73								
		Analista	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SMPO	SMPO	SMPO								
		Método	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	A.A	A.A	A.A								
		Computador																
		Elemento ou Composto	P.F. %	SiO_2 %	Al_2O_3 %	CaO %	MgO %	Cu	Zn	Ag								
		Nº de Lab						ppm	ppm	ppm								
1	[illegible]	[illegible]	43.5	1.4	0.6	53.3	0.4	—	—	—								
2	[illegible]	[illegible]	45.1	6.7	1.4	31.1	15.1	—	—	—								
3	* CAM-145A	* GAC 543						5	15	L(0.5)								
4	* CAM-166	* GAC 583						5	45	L(0.5)								
5	* CAM-148	* GAC 549						10	20	L(0.5)								
6	* CAM-120	* GAC 551						10	10	L(0.5)								
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES:

Dra Costa Franco
CRE. 3ª Região 521-S

Gerda Moraes Pereira de Oliveira
CART CIQ 1843-S 3ª Reg

CPRM

[illegible] de Operações – LANIR

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: [illegible] / [illegible] / 73 Lote nº [illegible]

Projeto: [illegible] – 1152

Nº do Campo		Data	17/3/73	18/3/73	19/3/73	19/3/73											
		Analista	Eurif.	Eurif.	Eurif.	Eurif.											
		Método	A.A	A.A	A.A	A.A											
		Computador															
		Elemento ou Composto	Au	Cu	Zn	Ag											
		Nº de Lab.	ppm	ppm	ppm	ppm											
1	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	L(5)	L(0.5)											
2	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	20	L(0.5)											
3	[illegible]	[illegible]	L(0.05	10	15	L(0.5)											
4	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	30	L(0.5)											
5	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	5	L(0.5)											
6	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	10	L(0.5)											
7	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	10	L(0.5)											
8	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	15	L(0.5)											
9	[illegible]	[illegible]	L(0.05)	5	10	L(0.5)											
10	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	5	5	L(0.5)											
11	[illegible]	[illegible]	L(0.05)	10	20	L(0.5)											
12	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	10	L(0.5)											
13	[illegible]	[illegible]	0.1	10	10	L(0.5)											
14	[illegible]	[illegible]	L(0.05)	10	10	L(0.5)											
15	[illegible]	[illegible]	N(0.05	10	10	L(0.5)											
16	[illegible]	[illegible]	0.1	10	15	L(0.5)											
17	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	5	5	L(0.5)											
18	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	5	15	L(0.5)											
19	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	10	15	L(0.5)											
20	[illegible]	[illegible]	L(0.05)	10	15	L(0.5)											
21	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	5	10	L(0.5)											
22	[illegible]	[illegible]	L(0.05)	5	20	L(0.5)											
23	[illegible]	[illegible]	L(0.05)	5	10	L(0.5)											
24	[illegible]	[illegible]	L(0.05)	5	10	L(0.5)											
25	[illegible]	[illegible]	N(0.05)	5	10	L(0.5)											

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Everton Marques de Queiroz
cad. CRL. 2064 M.
3ª Reg.

Divisão de Operações – LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 396 / 80 / 73 Lote nº 301

Projeto: SOBOLUEFA – 1152

	Nº de Campo	Data															
		Analista	GMPO														
		Método	U.G.														
		Computador															
		Elemento ou Composto	Bi														
		Nº de Lab	ppm														
1	CAM-138B	GAC 561	2,5(H)														
2	CAM-139B	GAC 565	5,0(H)														
3	CAM-139	GAC 566	N(0,5)														
4	CAM-140A	GAC 567	3,0(H)														
5	CAM-140B	GAC 568	5,0(H)														
6	CAM-142	GAC 569	2,5(H)														
7	CAM-143	GAC 570	2,5(H)														
8	CAM-144	GAC 571	2,5(H)														
9	CAM-145	GAC 572	2,5(H)														
10	CAM-145A	GAC 573	3,0(H)														
11	CAM-146	GAC 574	2,5(H)														
12	CAM-147	GAC 575	2,5(H)														
13	CAM-147A	GAC 576	[illegible]														
14	CAM-150	GAC 577	4,5(H)														
15	CAM-150A	GAC 578	2,5(H)														
16	CAM-152A	GAC 579	2,0(H)														
17	CAM-160	GAC 580	3,0(H)														
18	CAM-163	GAC 581	[illegible](H)														
19	CAM-163A	GAC 582	3,0(H)														
20	CAM-166	GAC 583	1,0(H)														
21	CAM-167	GAC 584	3,2(H)														
22	CAM-168	GAC 585	[illegible]														
23	CAM-145A	# GAC 573	3,0(H)														
24	CAM-166	# GAC 583	1,0(H)														
25	CAM-110B	# GAC 549	2,5(H)														

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Eng. [illegible] Pinheiro de Carvalho
Coord. [illegible]

[illegible]
CREA [illegible]
POR [illegible] Moraes Pinheiro de Oliveira
CREA [illegible]

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 396 / GO / 73 Lote nº 301

Projeto: BODOQUENA – 1152

Nº de Campo		Data	6-11-73															
		Analista	[illegible]															
		Método	A A															
		Computador																
		Elemento ou Composto	Mo															
		Nº de Lab	[illegible]															
1	CAM-120	GAC 551	0,5(M)															
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência Encontrou-se aqui o elemento

OBSERVAÇÕES: cod: RU/2064 M - 84 Eng.

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

Diretoria de Operações — LABEN

CPRM

REQUISIÇÃO: Requ. 396/GO/73 **ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA**

PROJETO: BORBOREMA - RC 452

FILME Nº: I-A-7

LOTE Nº: 301

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,02) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(10) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 48	50 / 51 - 56	57 / 58 - 65	66 / 66 - 70	71 - 76 / 77 78 79-80	
1	5,0	2,0	2,0	0,005	200	30	N 200	10	50	70		GSD
2	20,0	0,07	N 0,05	G 1,0	3000	N 0,5		N 10	N 10	50	BAC-592	CN-116
3		0,03			3000				L 10		593	" 2 "
4		0,03			3000				L 10		594	" 4 "
5		0,02	T		2000				L 10		595	" 6 "
6		0,02	N 0,05		2000				10		596	" 10 "
7		0,02	L 0,05		1500				70		597	" 11 "
8		0,02	L 0,05		2000				L 10		598	" 12 "
9		0,03	L 0,05		2000				L 10		599	" 14 "
10		0,02	L 0,05		2000				70		600	" 15 "
11		0,02	L 0,05		2000				50		601	" 20 "
12		0,02	L 0,05		2000				10		602	" 21 "
13		0,03	0,05		2000				10		603	" 22 "
14		0,07	L 0,05		3000				L 10		604	" 23 "
15		0,02	L 0,05		2000				70		605	" 24 "
16		0,02	L 0,05		2000				20		606	" 25 "
17		0,02	L 0,05		2000				10		607	" 26 "
18	20,0	0,03	L 0,05	G 1,0	1500	N 0,5	N 200	N 10	50	50	608	" 27 "
19												
20												
21												
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. As linhas inferiores de detecção estão entre parênteses.

DATA: 30/4/79 ANALISTA: [illegible] FILME Nº I-A-7

LOTE Nº 301

		(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(40) Nb		(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 36	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1		50		50		20		30		30		50		50		50		30		30					GSD	1
2	N	1	N	10	N	20		150		10		700	N	20	L	5		30		50	BAC-592				CN-1/6	2
3								100		10		700						20		30	593				" 2 "	3
4								150		20		700						20		30	594				" 4 "	4
5								100		10		700						20		30	595				" 6 "	5
6								100		10		700						20		30	596				" 10 "	6
7								150		20		500						10		30	597				" 11 "	7
8								150		20		700						15		50	598				" 12 "	8
9								100		10		700						15		30	599				" 14 "	9
10								100		20		500						20		20	600				" 15 "	10
11								150		10		1000						10		30	601				" 20 "	11
12								150		20		700						20		30	602				" 21 "	12
13								100		10		500						15		30	603				" 22 "	13
14								150		10		700						15		50	604				" 23 "	14
15								100		10		700						15		20	605				" 24 "	15
16								150		10		700						20		30	606				" 25 "	16
17	N		N		N			100		10		700	N			N		15		20	607				" 26 "	17
18	L	1	N	10	N	20		100		20		500	N	20	L	5		20		20	608				" 27 "	18
19																										19
20																										20
21																										21
22																										22
23																										23
24																										24

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

N = interferência
N = não detectado

Gloria Bernina R.T.C. Brito da Silva - Eng. Quim. CRQ 137-5, 3ª Reg
Maria Lucia de Miranda Cerino - Eng Quim CRQ 555-5-3ª R.

DATA: 30/4/73

ANALISTA: Carmen Lucia Nogueira Peixoto
Químico CRQ-502-5-3ª R.

FILME Nº: I-A-7

LOTE Nº: 301

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 36	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80	
1	50	N 100	N 5	70	L 100	50	L 50	30	N 200	50		GSD
2	10		H 20	50	N 100	1500	N 50	L 10	H 200	500	BAC-592	CN-116
3	10		20	30						700	593	" 2 "
4	10		20	20						500	594	4 "
5	10		20	10				T		300	595	" 6 "
6	10		20					L 10		500	596	10 "
7	10		20					30		1000	597	11 "
8	10		20					L 10		300	598	12
9	10		10					L 10		300	599	" 14 "
10	15		20					30		G 1000	600	" 15 "
11	10		20					20		700	601	20
12	10		20					10		700	602	" 21 "
13	L 10		10					L 10		500	603	" 22 "
14	L 10		20					L 10		300	604	" 23 "
15	10		20					50		G 1000	605	" 24 "
16	10		20					L 10		300	606	" 25 "
17	L 10	T	20					L 10	T	200	607	" 26
18	10	N 100	H 20	10	N 100	1500	N 50	30	H 200	G 1000	608	" 27
19												
20												
21												
22												
23												
24												

OBS: G.S.D é um padrão sintético usado como referência para controle da análise

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Memo. 396/Cal/13

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

PROJETO: Bodoquena CC: 1152

FILME Nº: II-A-36

LOTE Nº: 301

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Be	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80	
1	5,0	2,0	3,0	0,01	200	30	N 200	L 10	70	70		GSD
2	0,7	10,0	10,0	0,03	500	N 0,5		N 10	L 10	L 20	GAC-574	CAM-146
3	1,0	0,7	G 20,0	0,05	1000					100	575	147
4	1,0	1,0		0,07	700				L 10	150	576	147a
5	0,5	0,5		0,002	200				N 10	L 20	577	150
6	0,2	0,2	G 20,0	0,03	300					20	578	150a
7	0,2	10,0	15,0	0,015	200				N 10	L 20	579	152a
8	0,7	0,7	20,0	0,05	300				L 10	50	580	160
9	0,5	10,0	15,0	0,03	150				10	20	581	163
10	0,2	10,0	15,0	0,02	150				N 10	L 20	582	163a
11	2,0	1,0	10,0	0,7	1000				50	150	583	166
12	0,5	0,5	G 20,0	0,002	10				N 10	L 20	584	167
13	0,5	10,0	20,0	0,002	200					L 20	585	168
14	0,7	0,5	0,5	0,15	200	N 0,5	N 200	N 10	N 10	200	586	31
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
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. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

2/3

DATA: 30/4/73 ANALISTA: [illegible] FILME Nº II-A-36

LOTE Nº 301

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 78 79-80		
1	50	50	50	50	50	50	50	50	30	70		GSD	1
2	L 1	N 10	N 20	L 5	10	5	20	N 5	L 10	5	GAC - 574	CAM - 146	2
3	1			10	20	20				10	575	147	3
4	L 1			5	50	5				10	576	147a	4
5	1			N 5	L 10	L 5				N 5	577	150	5
6	1			L 5	10	L 5	20				578	150a	6
7	20			N 5	L 10	5	N 20			N 5	579	152a	7
8	1			L 5	20	L 5	20			5	580	150	8
9	2				10	L 5	20			L 5	581	153	9
10	1			L 5	L 10	5	N 20			N 5	582	153a	10
11	1			10	50	5	70			20	583	166	11
12	N 1			N 5	L 10	L 5	N 20			N 5	584	167	12
13	1			N 5		5	N 20				585	168	13
14	2	N 10	N 20	L 5	L 10	10	150	N 5	L 10	N 5	586	31	14
15													15
16													16
17													17
18													18
19													19
20													20
21													21
22													22
23													23
24													24

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

H = inapropriado
N = não detectado

Maria Beatriz C.T.C. Bonfim da Silva - Eng. Quim. CRQ-1896, 3ª Reg.
Carmen Lucia Aguiar Pires - Químico CRQ 5021-3-3ª R.

DATA: 30/4/73

ANALISTA: Maria Lucia de Menandez Lemos
Eng. Quim. CR. 665-5-3ª R.

FILME Nº: II-A-36

LOTE Nº: 301

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 78 79-80		
1	70	100	N 5	50	L 100	50	L 50	50	N 200	50		GSD	1
2	L 10		L 5	N 10		15	N 50	10		30	GAC - 514	CAM - 146	2
3	15		5			20		10		30	515	147	3
4	10		7		L 100	20		20		50	516	141a	4
5	L 10		N 5		3000	L 10		L 10		15	517	150	5
6	L 10				1000	10		10		30	518	156a	6
7	10		N 5		100	L 10		L 10		10	519	128a	7
8	10		L 5		700	15		15		90	520	160	8
9	L 10		N 5		L 100	10		10		15	521	163	9
10	L 10		N 5		L 100	L 10		L 10		10	522	163a	10
11	20		10		700	100		50		150	523	166	11
12	10		N 5		2000	L 10		N 10		L 10	524	167	12
13	10		N 5		200	L 10		N 10		L 10	525	164	13
14	70	100	7	N 10	100	10	N 50	70	N 200	150	526	34	14
15													15
16													16
17													17
18													18
19													19
20													20
21													21
22													22
23													23
24													24

OBS: 1) GSD. é um padrão sintético usado como sequência para controle da análise. 2) Não foram detectadas raias de U.
3) Na amostra 526 não foram, também, detectadas raias de Th (tório).

Divisão de Operações - LAMIR

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 869 / 03 / 79 Lote nº 391

Projeto: RIOCOMENA - 1152

Nº de Campo		Data																
		Analista																
		Método																
		Computador																
		Elemento ou Composto																
		Nº de Lab																
1	H-[illegible]-60A	GAO 716																
2	H-[illegible]-60B	GAO 717																
3	H-[illegible]-60D	GAO 718																
4	H-[illegible]-138	GAO 719																
5	H-[illegible]	GAO 720																
6	H-[illegible]	GAO 721																
7	H-[illegible]	GAO [illegible]																
8	H-[illegible]	GAO 723																
9	[illegible]	GAO 724																
10	H-[illegible]	GAO 735																
11	H-[illegible]	GAO 736																
12	H-II-[illegible]A	GAO 737																
13	H-II-[illegible]	GAO 738																
14	H-II-[illegible]	GAO 739																
15	H-II-46	GAO 740																
16	H-II-[illegible]	GAO 741																
17	H-II-[illegible]A	GAO 742																
18	H-II-[illegible]	GAO 743																
19	H-II-[illegible]A	GAO 744																
20	H-II-[illegible]	GAO 745																
21	H-II-[illegible]	GAO 746																
22	H-II-[illegible]A	GAO 747																
23	H-II-[illegible]	GAO 748																
24	H-II-[illegible]A	GAO 749																
25	H-II-[illegible]	GAO 750																

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

-= Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 669 / 00 / 73 Lote nº 391

Projeto: BROQUENA - 1152

Nº de Campo		Data															
		Analista															
		Método	Quant	Quant	Quant.	Quant.	Quant.										
		Computador															
		Elemento ou Composto	PF %	R.I. %	R_2O_3 %	CaO %	H_2O %										
		Nº de Lab															
1	H-TT-30	GAO 751															
2	H-TT-39A	GAO 752															
3	H-TT-43	GAO 753															
4	H-TT-41	GAO 754															
5	H-TT-42	GAO 755															
6	H-TT-43B	GAO 756															
7	H-TT-43A	GAO 757															
8	H-TT-44	GAO 758															
9	H-TT-1	GAO 759															
10	H-TT-2	GAO 760															
11	H-TT-13	GAO 761															
12	H-TT-5	GAO 762															
13	H-TT-10A	GAO 763															
14	H-TT-17	GAO 764															
15	H-TT-13A	GAO 765															
16	H-TT-12	GAO 766															
17	H-TT-[illegible]	GAO 767															
18	H-TT-21	GAO 768															
19	H-TT-22	GAO 769															
20	H-TT-[illegible]	GAO 770															
21	H-TT-39B	GAO 770a	43,1	5,9	2,6	50,8	0,1										
22	H-TT-1A	GAO 765a	40,1	8,4	1,2	49,0	1,0										
23	H-TT-17B	GAO 764a	41,4	4,9	1,5	49,8	0,7										
24	H-TT-45	GAO 759a	45,2	3,1	0,9	40,6	0,7										
25	H-TT-37B	GAO 760a	43,5	0,9	0,7	52,5	0,6										

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

N = Interferência

Nº = Não detectado

- = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Maria E. Wanderley CRQ 351-5-3ª R

Cecy Mendes Gonçalves Schmidt CRQ 2126-5/3ª Região

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 832 / 00 / 73 Lote nº 391

Projeto: BOQUEIRÃO - 1152

Nº do Campo		Data	1[illegible]	1[illegible]	1[illegible]	1[illegible]	1[illegible]										
		Analista															
		Método	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.										
		Computador															
		Elemento ou Composto	TiO2 %	RI %	Fe2O3 %	CaO %	MgO %										
		Nº de Lab															
1	H-TT-36A	640 [illegible]	42,6	1,9	0,6	51,0	1,7										
2	H-TT-31	640 [illegible]	58,1	12,2	1,9	45,4	0,5										
3	H-TT-43A	640 [illegible]	43,4	0,6	0,7	53,1	0,1										
4	H-TT-47	640 [illegible]	44,4	0,5	0,8	46,6	7,5										
5	H-TT-52	640 [illegible]	45,9	0,6	0,3	52,5	0,1										
6	H-TT-61	640 [illegible]	43,4	0,6	0,5	52,7	1,0										
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: [illegible] CRQ 351.5-2ª

[illegible] Gonçalves Schmidt CRQ 215-5/5ª R

CPRM

LABIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 669 / 80 / 79 Lote nº 391

Projeto: BOQUEIRÃO - 1152

Nº de Campo		Data	19/2/79	19/2/79	19/2/79	19/2/79	19/2/79										
		Analista	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]										
		Método	P.A.	P.A.	[illegible]	P.A.	P.A.										
		Computador															
		Elemento ou Composto	Cu	Zn	P	Ag	Au										
		Nº de Lab	ppm	ppm	%	ppm	ppm										
1	H-JCH-60A	GAD 716	5	10	–	–	–										
2	H-JCH-60B	GAD 717	30	20	–	–	–										
3	H-JCH-63A	GAD 718	80	40	–	–	–										
4	H-JCH-138	GAD 719	10	–	0.03	–	–										
5	H-JCH-148	GAD 720	5	–	0.01	–	–										
6	H-JCH-158	GAD 721	10	–	0.04	–	–										
7	H-JCH-168	GAD 722	10	–	0.03	–	–										
8	H-JCH-178	GAD 723	5	–	0.02	–	–										
9	H-JCH-188	GAD 724	L(5)	–	0.01	–	–										
10	H-JCH-45C	GAD 735	5	25	–	L(0.5)	N(0.05)										
11	H-JCH-127B	GAD 736	5	5	–	L(0.5)	N(0.05)										
12	H-TT-44A	GAD 737	5	5	–	L(0.5)	N(0.05)										
13	H-TT-44B	GAD 738	5	20	–	L(0.5)	N(0.05)										
14	H-TT-45	GAD 739	5	10	–	L(0.5)	N(0.05)										
15	H-TT-46	GAD 740	5	10	–	L(0.5)	L(0.05)										
16	H-TT-47	GAD 741	5	5	–	L(0.5)	N(0.05)										
17	H-TT-48A	GAD 742	5	5	–	L(0.5)	N(0.05)										
18	H-TT-48B	GAD 743	5	5	–	L(0.5)	L(0.05)										
19	H-TT-49A	GAD 744	5	5	–	L(0.5)	N(0.05)										
20	H-TT-50	GAD 745	5	5	–	L(0.5)	N(0.05)										
21	H-TT-51	GAD 746	5	5	–	L(0.5)	L(0.05)										
22	H-TT-36A	GAD 747	5	5	–	L(0.5)	L(0.05)										
23	H-TT-37B	GAD 748	5	L(5)	–	L(0.5)	N(0.05)										
24	H-TT-37A	GAD 749	5	10	–	L(0.5)	L(0.05)										
25	H-TT-38A	GAD 750	5	5	–	L(0.5)	N(0.05)										

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Celia Maria Souza Pereira
CRQ nº 1072-5 3ª reg.

Diretoria de Operações – LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 889 / 90 / 73 Lote nº 391

Projeto: SIDOQUENA – 1152

Nº de Campo		Data	18/01/73	18/01	18/01	18/01	18/01	19/2/73	19/2/73	18/2/73	19/2/73	18/2/73					
		Analista						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
		Método	Quant	Quant	Quant.	Quant.	Quant.	A.A	A.A.	col.	A.A	A.A.					
		Computador															
		Elemento ou Composto	P.F. %	R.I. %	R_2O_3 %	CaO %	MgO %	Cu	Zn	P	Pb	Au					
		Nº de Lab.						ppm	ppm	%	ppm	ppm					
1	H-TT-39	GAD 751						5	5	–	L(0.5)	L(0.05)					
2	H-TT-39A	GAD 752						5	15	–	L(0.5)	L(0.05)					
3	H-TT-40	GAD 753						5	10	–	L(0.5)	L(0.05)					
4	H-TT-41	GAD 754						5	5	–	L(0.5)	N(0.05)					
5	H-TT-42	GAD 755						5	5	–	L(0.5)	N(0.05)					
6	H-TT-43B	GAD 756						5	5	–	0.5	L(0.05)					
7	H-TT-43A	GAD 757						5	5	–	L(0.5)	N(0.05)					
8	H-TT-44	GAD 758						5	10	–	L(0.5)	N(0.05)					
9	H-TT-1	GAD 759						5	15	–	L(0.5)	L(0.05)					
10	H-TT-2	GAD 760						35	25	–	L(0.5)	L(0.05)					
11	H-TT-3A	GAD 761						L(5)	L(5)	–	N(0.5)	N(0.05)					
12	H-TT-5	GAD 762						5	20	–	L(0.5)	L(0.05)					
13	H-TT-10A	GAD 763						5	5	–	L(0.5)	N(0.05)					
14	H-TT-10B	GAD 764						5	10	–	L(0.5)	N(0.05)					
15	H-TT-15A	GAD 765						10	15	–	L(0.5)	N(0.05)					
16	H-TT-15B	GAD 766						10	10	–	0.5	L(0.05)					
17	H-TT-15C	GAD 767						5	10	–	L(0.5)	L(0.05)					
18	H-TT-21	GAD 768						5	10	–	L(0.5)	N(0.05)					
19	H-TT-22	GAD 769						5	5	–	L(0.5)	L(0.05)					
20	H-TT-36B	GAD 770						5	10	–	L(0.5)	N(0.05)					
21	H-TT-36B	GAD 770a	42,1	3,9	2,6	50,8	0,7	–	–	–	–	–					
22	H-TT-15A	GAD 765a	40,1	8,4	1,2	49,0	L0,1	–	–	–	–	–					
23	H-TT-15B	GAD 766a	41,4	4,9	1,3	49,8	0,7	–	–	–	–	–					
24	H-TT-45	GAD 739a	45,8	3,1	0,9	40,6	9,7	–	–	–	–	–					
25	H-TT-37B	GAD 748a	43,3	0,9	0,7	52,5	0,6	–	–	–	–	–					

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Maria I. W. Santos CRQ 551-5-3ª R

Cacy Vendes Gonçalves Schmidt CRQ 2126-5/5ª Região

Delia Maria Souza Oliveira CRQ - 1542-5 DF-MG.

CPRM

Diretoria de Operações – LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 396 / 00 / 73 Lote nº 301

Projeto: [illegible] - 1157

Nº de Campo		Data	30/4/71															
		Analista	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]											
		Método	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]											
		Computador																
		Elemento ou Composto	P.F. %	RS %	[illegible] %	[illegible] %	[illegible] %											
		Nº do Lab																
1	CAU-69A	GAC 500	43.5	1.4	0.6	53.3	0.4											
2	CAU-103A1	GAC 591	45.1	6.7	1.4	22.1	25.1											
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

N = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

NQS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES:

Dra Carlota Jansen
CRA. 32 Rejist 521-5

Diretoria de Operações - LAMIN.

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 869 / GO / 73 Lote nº 391

Projeto: BODOQUENA - 1152

Nº de Campo																		
		Data	6/8/73															
		Analista	[illegible]															
		Método	B.R.															
		Computador																
		Elemento ou Composto	Ag															
		Nº de Lab	ppm															
1	H-JCH-50A	GAD 716	–															
2	H-JCH-60B	GAD 717	–															
3	H-JCH-63B	GAD 718	–															
4	H-JCH-13B	GAD 719	–															
5	H-JCH-14B	GAD 720	–															
6	H-JCH-15B	GAD 721	–															
7	H-JCH-16B	GAD 722	–															
8	H-JCH-17B	GAD 723	–															
9	H-JCH-18B	GAD 724	–															
10	H-JCH-45C	GAD 735	H(0.5)															
11	H-JCH-127B	GAD 736	H(4.0)															
12	H-TT-44A	GAD 737	H(4.5)															
13	H-TT-44B	GAD 738	H(4.0)															
14	H-TT-45	GAD 739	H(3.0)															
15	H-TT-46	GAD 740	H(3.0)															
16	H-TT-47	GAD 741	H(3.0)															
17	H-TT-48A	GAD 742	H(4.0)															
18	H-TT-48B	GAD 743	H(4.5)															
19	H-TT-49A	GAD 744	H(3.0)															
20	H-TT-50	GAD 745	H(4.0)															
21	H-TT-51	GAD 746	H(3.0)															
22	H-TT-36A	GAD 747	H(4.5)															
23	H-TT-37B	GAD 748	H(4.0)															
24	H-TT-37A	GAD 749	H(3.5)															
25	H-TT-38A	GAD 750	H(4.0)															

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: [illegible] CEQ cont 1372-J 3ª rej.

CPRM

Divisão de [illegible] – LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 869 / 00 / 73 Lote nº 391

Projeto: BODOCUENA – 1152

Nº de Campo																		
		Data	6/8/73															
		Analista	[illegible]															
		Método	B.P															
		Computador																
		Elemento ou Composto	Ag															
		Nº de Lab.	ppm															
1	H-TT-39	GAD 751	H(4.0)															
2	H-TT-39A	GAD 752	H(3.5)															
3	H-TT-40	GAD 753	H(4.0)															
4	H-TT-41	GAD 754	H(4.5)															
5	H-TT-42	GAD 755	H(3.5)															
6	H-TT-43B	GAD 756	H(5.0)															
7	H-TT-43A	GAD 757	H(4.5)															
8	H-TT-44	GAD 758	H(3.5)															
9	H-TT-1	GAD 759	H(3.5)															
10	H-TT-2	GAD 760	H(1.0)															
11	H-TT-3A	GAD 761	N(0.5)															
12	H-TT-5	GAD 762	H(3.5)															
13	H-TT-10A	GAD 763	H(3.5)															
14	H-TT-10B	GAD 764	H(4.0)															
15	H-TT-15A	GAD 765	H(4.0)															
16	H-TT-15B	GAD 766	H(5.0)															
17	H-TT-15C	GAD 767	H(3.0)															
18	H-TT-21	GAD 768	H(3.5)															
19	H-TT-22	GAD 769	H(3.5)															
20	H-TT-36B	GAD 770	H(4.0)															
21	H-JCH-15B	* GAD 721	—															
22	H-TT-46	* GAD 740	H(3.0)															
23	H-TT-36A	* GAD 747	H(4.0)															
24																		
25																		

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Helena Maria Soares Pereira
CEA part 1372-5 Bmj.

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Hemc 869/60/73 **ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA**

PROJETO: Borborema CC1152

FILME Nº: III-A-99

LOTE Nº: 391

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Be	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	2 - 7	9 - 14	16 - 21	23 - 28	30 - 35	37 - 42	44 - 49	51 - 56	58 - 63	65 - 70	71 - 76	
1	3,0	1,0	3,0	0,5	700	N 0,5	N 200	N 10	N 10	1000		AGV
2	0,7	0,2	0,15	0,7	700				50	300	GAD-716	HJCH50A
3	1,0	0,7	2,0	1,0	G 5000				N 10	2000	717	60B
4	1,0	1,5	3,0	0,5	2000				N 10	300	718	63B
5	1,5	0,5	0,3	0,7	1000				70	700	719	13B
6	0,5	0,1	0,15	0,5	150				70	800	720	14B
7	5	0,3	0,15	1,0	2000				30	1000	721	15B
8	1,0	0,3	0,7	0,7	500				50	700	722	16B
9	0,7	0,2	0,5	0,7	1000				70	1000	723	17B
10	1,0	0,2	0,2	0,5	200				70	300	724	18B
11	0,5	0,05	0,1	0,3	70				30	1500	725	81
12	5,0	0,5	1,0	0,2	1000				N 10	1000	726	02B
13	1,5	0,23	0,1	0,5	100				30	1000	727	03
14	0,7	0,07	0,3	0,3	1000				10	1000	728	05A
15	1,5	0,07	0,3	0,5	1500				20	700	729	05B
16	0,7	0,1	0,7	0,15	700				20	1500	730	05C
17	1,5	0,15	0,15	0,3	500				L 10	1000	731	43A
18	1,5	0,15	0,15	0,3	500				N 10	1500	732	43C
19	1,0	1,5	1,5	0,7	1500				10	300	733	97
20	5,0	0,5	0,7	1,0	2000				50	700	734	124B
21	1,5	0,2	0,3	0,3	150				N 10	2000	735	48C
22	0,05	0,3	1,0	0,07	100					20	736	122B
23	0,5	0,3	20,0	0,02	200					L 20	737	HTT-44A
24	0,5	0,1	20,0	L 0,02	10	N 0,5	N 200	N 10	N 10	L 20	738	HTT-44B

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. Os limites inferiores de escala estão entre parênteses.

2/3

DATA: 12/7/73

ANALISTA: [illegible] Clep

FILME Nº III-A-99

LOTE Nº 391

	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1	L	1	L	10	N	20		10		10		70		30	L	5		10		15					AGU	1
2							L	5		15		30	L	20	N	5		15	L	5	GAD-716				HJCHSOA	2
3								100		30		70		50			L	10		50	717				60B	3
4								50		70		150	N	20	N	5	L	10		100	718				63B	4
5							L	5		30		50		30	L	5		30		10	719				13C	5
6		1	N	10						20		50	L	20	N	5	L	10	L	5	720				14B	6
7		1	L	10						15		50		70	L	5		70		5	721				15B	7
8	L	1	N	10						20		30		30	N	5		30		5	722				16B	8
9										10		20		70				30	L	5	723				17B	9
10										20		20	L	20				15		5	724				18B	10
11			L	10			L	5	L	10		30	N	30			L	10	L	5	725				01	11
12			L	10				10	L	10		15		70							726				02B	12
13							L	5		10		50	N	20							727				03	13
14							L	5		10		30	N	20							728				05A	14
15								5		10		30	L	20							729				05B	15
16							L	5		10		30	L	20			L	10	L	5	730				05C	16
17	L	1								20		30	N	20				10		5	731				43A	17
18		1	L	10				5		10		30		20				10	L	5	732				43C	18
19		1		10				30		70		30	N	20			L	10		100	733				57	19
20				10				20		150		70		100	N	5		10		30	734				124B	20
21		1	L	10			L	5		10		50		20		7	L	10	L	5	735				125	21
22		1		10			N	5	L	10		10	N	10	N	5	N	10	N	5	736				127B	22
23									L	10		10									737				HTT-44A	23
24		1		10	N	20	N	5	N	10		5	N	10	N	5	N	10	N	5	738				HTT-44B	24

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

Carmen Lucia Nogueira Leite
Químico CRQ 502-5-3ªR

Elizabeth de Souza Wanderley
Eng. Quím. - IPA CRQ 1284-5 3ªR

DATA: 12.7.73

ANALISTA: Maria Bernice Pereira Barreto da Silva
Eng. Quím. CRQ 187-5, 3ª Reg.

FILME Nº: III-H-99

LOTE Nº: 391

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	50	N 100	15	L 10	700	100	N 50	20	L 200	150		AGV	1
2	15		5	N 10	N 100	30		20	N 200	300	GAD-716	HJCH-50A	2
3	20		15		150	200		30		200	717	6rB	3
4	10		20		150	200		20		70	718	63B	4
5	20		7		N 100	30		30		500	719	13C	5
6	15		L 5	N 10	N 100	30		20		700	720	14B	6
7	20		7	L 10	100	15		30		700	721	15B	7
8	15		7	N 10	200	30		30		700	722	16B	8
9	15		5		150	15		30		500	723	17B	9
10	15		5		N 100	30		30		500	724	18C	10
11	20		5		L 100	15		15		1000	725	01	11
12	5		7		150	15		30		150	726	02B	12
13	5		5		L 100	20		15		1000	727	03	13
14	50		L 5		N 100	15		10		500	728	05A	14
15	5		5		N 100	20		70	G 1000		729	05B	15
16	20		L 5		L 100	15		10		300	730	05C	16
17	5		5	N 10	N 100	15		30	G 1000		731	43B	17
18	5		5	L 10	N 100	L 10		30		300	732	43C	18
19	5		5	N 10	100	100		15		500	733	97	19
20	5		15	L 10	N 100	200		50	G 1000		734	124B	20
21	5		10	N 10	L 100	30		20		300	735	45C	21
22	20		L 5		2000	L 10		N 10		L 10	736	127B	22
23	10				1000					L 10	737	HTT-44A	23
24	L 10	N 100	N 5	N 10	3000	L 10	N 50	N 10	N 200	L 10	738	HTT-44C	24

OBS. AGV é uma referência para controle do filme

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Nº 869/60/73 **ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA**

PROJETO: BODOQUENA-GRUISZ

FILME Nº: III-A-100

LOTE Nº: 391

	(0,05) Fe %	(0,05) Mg %	(0,05) Ca %	(0,005) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 36	37 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 - 78 / 79 - 80	
1	5,0	1,0	5,0	0,7	700	N 0,5	N 200	N 10	N 10	700		A6V
2	0,15	10,0	G 200	0,015	150				N 10	20	6AD-739	HTT-45
3	0,3	10,0		0,07	150				L 10	30	740	46
4	0,05	G 10,0		0,005	50				N 10	20	741	47
5	0,3	1,0		0,05	150					50	742	48A
6	0,2	0,7		0,015	150					50	743	48B
7	0,05	G 10,0		0,01	150					L 20	744	49A
8	0,15	10,0		0,015	50					20	745	50
9	0,05	G 10,0		0,015	70					20	746	51
10	L 0,05	0,7		0,002	20					L 20	747	36A
11	0,05	1,0		0,007	L 10					L 20	748	37B
12	0,15	1,0		0,03	L 10					20	749	37A
13	0,07	1,5		0,005	150					L 20	750	38A
14	L 0,05	0,7		0,002	20					L 20	751	39
15	0,7	5,0		0,01	700					20	752	39A
16	0,05	5,0		0,007	500					L 20	753	40
17	L 0,05	0,7		0,002	L 10						754	41
18	0,05	1,0		0,01	L 10						755	42
19	L 0,05	0,5		0,002	L 10						756	43B
20	L 0,05	0,2		L 0,002	70					L 20	757	43A
21	0,7	10,0		0,005	1000					20	758	44
22	0,05	G 10,0	G 2000	0,007	70					20	759	1
23	G 20,0	0,2	0,1	0,1	50					700	760	2
24	G 10,0	0,15	0,1	G 1,0	200	N 0,5	N 200	N 10	N 10	300	761	3A

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. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

DATA: 12/7/73 ANALISTA: Clep R Gomes FILME Nº III-A-100

LOTE Nº 391

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 78 79-80		
1	1	N 10	N 20	10	10	50	50	L 5	10	15		AGV	1
2	N 1			N 5	10	10	N 20	N 5	N 10	N 5	GAD-739	MTT-45	2
3					15	5				L 5	740	46	3
4					10	15				N 5	741	47	4
5					10	5		N 5			742	48 A	5
6					30	5		7			743	48 B	6
7					10	15		N 5			744	49 A	7
8					10	7					745	50	8
9					10	10					746	51	9
10					L 10	L 5					747	36 A	10
11					L 10						748	37 B	11
12					10						749	37 A	12
13					N 10						750	38 A	13
14					N 10	L 5					751	39	14
15					10	5					752	39 A	15
16					50	5					753	40	16
17					N 10	5					754	41	17
18						L 5					755	42	18
19						L 5					756	43 B	19
20					N 10	L 5					757	43 A	20
21	T				20	7					758	44	21
22	N 1			N	N 10	5	N 20	N 5	N 10	N 5	759	1	22
23	2			20	150	70	100	20	10	70	760	2	23
24	L 1	N 10	N 20	30	5000	20	200	N 5	15	100	761	3 A	24

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

Elizabeth de S. Winifa Reajo
Quimica Ind. CRQ 1284-5 3ª R.
Gloria Beminia D.R. Pereira da Silva - Eng. Quim. CRQ 137-5, 1ª Reg.

DATA: 12/7/92

ANALISTA: Carmen Lucia Roquette Lewis
Química CRQ 502-5-3ª R.

FILME Nº: III-H-100

LOTE Nº: 391

		(10) Pb		(100) Sb		(5) Sn		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(20) Y		(200) Zn		(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-36	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		50	N	100		10	N	10		500		150	N	50		20	N	200		150					AGV	1
2	L	10			N	5				5000	L	10			L	10				10	6AD-739				HTT-45	2
3	L	10								500		10			L	10				20	740				46	3
4	L	10							L	100	L	10			N	10			N	10	741				47	4
5		10								700		10				10				50	742				48A	5
6		10								200		10			L	10			L	10	743				48B	6
7	L	10							L	100	L	10			N	10			L	10	744				49A	7
8	L	10							L	100		10							L	10	745				50	8
9	L	10							L	100		20								20	746				51	9
10	N	10								5000	L	10							N	10	747				36A	10
11	L	10								3000									N	10	748				37B	11
12	L	10								5000									L	10	749				37A	12
13	L	10								3000									L	10	750				38A	13
14	N	10								5000									N	10	751				39	14
15	L	10								1000										10	752				39A	15
16	N	10								700									L	10	753				40	16
17										2000									N	10	754				41	17
18										3000									L	10	755				42	18
19										5000									N	10	756				43B	19
20										5000	L	10							N	10	757				43A	20
21										500		10							L	10	758				44	21
22	N	10			N	5			L	100	L	10			N	10	N	200	L	10	759				1	22
23	L	10				10			N	100		150				30		200		70	760				2	23
24	L	10	N	100		20	N	10	N	100		300	N	50		50		300	G	1000	761				3A	24

OBS: AGV, é uma referencia usada para controle do filme.

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: Metro 869/60/73

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

FILME Nº: III-A-101

PROJETO: Bocoqueria C.C. 1152

LOTE Nº: 331

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Co %	(0,002) Ti %	(20) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Be	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 36	37 / 37 - 42	43 / 44 - 48	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80	
1	5	1	3	0,7	700	N 0,5	N 2000	N 10	N 10	1000		AGV
2	0,15	0,7	G 20	0,03	150				L 10	20	GAD-762	II-TT-5
3	0,07	0,3		0,01	50				N 10	N 20	763	10A
4	0,05	0,5		L 0,005	10				N 10	N 20	764	10B
5	0,2	0,5		0,03	70				20	70	765	15A
6	0,2	0,5		0,03	70				20	100	766	15B
7	1	0,15		0,10	200				10	150	767	15C
8	0,15	0,5		0,015	50				N 10	N 20	768	21
9	0,05	0,5		0,005	10				N 10	N 20	769	22
10	0,15	0,5	G 20	0,03	50	N 0,5	N 200	N 10	L 10	20	770	36B
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

NOTA Fe, Mg, Co 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. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

2/3

DATA: 12/7/73

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº III-A-101

LOTE Nº 391

	(2) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(40) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1		1	N	10	N	20		15		50		50		30	L	5		10		15					AGV	1
2	N	1					N	5		10		5	N	20	N	5	N	10	N	5	GAD-762				II-TT-5	2
3										15	L	5									763				10A	3
4									L	10											764				10B	4
5										20											765				15A	5
6										50	L	5	N	20					N	5	766				15B	6
7										70		5		30						10	767				15C	7
8									L	10		5	N	20					N	5	768				21	8
9									L	10	L	5	N	20					N	5	769				22	9
10	N	1	N	10	N	20	N	5		15	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	770				36B	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

G = Maior que o valor registrado (limite superior da detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior da detecção)
H = Interferência
N = não detectado

Carmen Lucia Nequette Penna
Químico CRQ 502 - 2ª R
Gloria Barcinski Pereira do Silva - Eng. Quím. CRQ 129-5, 3ª Reg.

DATA: 12/7/73

ANALISTA: Graciella de S.B. Winkelteclo
Quím. Ind. / CRQ 164-5 3ª R

FILME Nº: III - A - 101

LOTE Nº: 391

		(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1		100	N	100		10	L	10		700		150	N	50		10	N	200		150					AGV	1
2		10			N	5	N	10		5000	L	10			N	10			L	10	GAD-762				II-TT - 5	2
3	L	10							G	5000	L	10							L	10	763				10A	3
4	L	10							G	5000	N	10							N	10	764				10B	4
5		10								1500		10							L	10	765				15A	5
6		10								1600		10			N	10			L	10	766				15B	6
7		15								100		20			L	10				100	767				15C	7
8		10							G	5000	L	10			N	10			L	10	768				21	8
9	L	10								5000	L	10			N	10			N	10	769				22	9
10	L	10	N	100	N	5	N	10	G	5000	L	10	N	50	N	10	N	200	L	10	770				36 B	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: AGV é uma inscrição usada para controle do filme.

Diretoria Operações — LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 1070 / 80 / 73 Lote nº 007

Projeto: BOQUEIRÃO - 1152

	Nº de Campo	Data	3-8-73	3-8-73	8-8-73	8-8-73											
		Analista	Eug.	Eug	Eug	Eug											
		Método	A.A.	A.A	A.A.	Col.											
		Computador															
		Elemento ou Composto	Cu	Zn	Au	As											
		Nº de Lab	ppm	ppm	ppm	ppm											
1	CAM-199	GAC 822	5	10	N(0.05)	10											
2	CAM-204	GAC 823	L(5)	30	N(0.05)	10											
3	CAM-209	GAC 824	L(5)	L(5)	N(0.05)	L(10)											
4	CAM-211	GAC 825	5	5	N(0.05)	L(10)											
5	CAM-212	GAC 826	5	5	N(0.05)	L(10)											
6	CAM-214	GAC 827	L(5)	L(5)	N(0.05)	L(10)											
7	CAM-221A	GAC 828	10	10	L(0.05)	10											
8	CAM-221B	GAC 829	10	10	L(0.05)	10											
9	CAM-222A	GAC 830	25	10	0.1	100											
10	CAM-224	GAC 831	5	5	N(0.05)	L(10)											
11	CAM-226	GAC 832	30	L(5)	L(0.05)	10											
12	CAM-227D	GAC 833	5	10	N(0.05)	10											
13	CAM-227C	GAC 834	5	10	L(0.05)	10											
14	CAM-228	GAC 835	5	5	N(0.05)	10											
15	CAM-229	GAC 836	5	5	N(0.05)	L(10)											
16	CAM-229A	GAC 837	5	5	N(0.05)	10											
17	CAM-231	GAC 838	5	10	N(0.05)	10											
18	CAM-231A	GAC 839	5	15	N(0.05)	10											
19	CAM-232	GAC 840	5	5	L(0.05)	10											
20	CAM-169A	GAC 841	10	25	N(0.05)	10											
21	H-TT-55	GAC 842	5	5	L(0.05)	10											
22	H-TT-55A	GAC 843	15	30	N(0.05)	10											
23	H-TT-57	GAC 844	5	5	L(0.05)	10											
24	H-TT-58	GAC 845	5	L(5)	N(0.05)	10											
25	H-TT-59	GAC 846	5	5	N(0.05)	10											

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

— = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente da amostra

OBSERVAÇÕES: Everton Marques da Cunha
CR 1 CRC 1 CR4-M-Br 2ª Reg.

CPRM

Diretoria de Operações – LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 1070 / 00 / 73 Lote nº 007

Projeto: BOQUEIRÃO – 1152

Nº de Campo		Data	31/7/73					3-8-73	3-8-73	3-8-73	3-8-73
		Analista						Eng	Eng	Eng	Eng
		Método	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	A.A	A.A	A.A	Col.
		Computador									
		Elemento ou Composto	P.F.	R.I.	R_2O_3	CaO	MgO	Cu	Zn	Au	As
		Nº de Lab						ppm	ppm	ppm	ppm
1	H-TT-61	GAC 847	–	–	–	–	–	5	5	N(0.05)	10
2	H-TT-62	GAC 848	–	–	–	–	–	5	5	N(0.05)	L(10)
3	H-TT-64	GAC 849	–	–	–	–	–	5	5	N(0.05)	L(10)
4	H-TT-12	GAC 850	–	–	–	–	–	L(5)	L(5)	0.1	L(10)
5	H-TT-13	GAC 851	–	–	–	–	–	25	55	N(0.05)	L(10)
6	H-TT-52	GAC 852	–	–	–	–	–	L(5)	10	N(0.05)	L(10)
7	H-FCL-02	GAC 853	46,2	1,4	0,2	29,5	19,2	–	–	–	–
8	H-FCL-04	GAC 854	43,3	0,9	0,4	50,0	1,4	–	–	–	–
9	H-FCL-07	GAC 855	39,0	12,9	1,2	45,0	0,6	–	–	–	–
10	H-FCL-11	GAC 856	43,1	2,2	0,5	49,2	1,8	–	–	–	–
11	H-FCL-15	GAC 857	43,7	0,7	0,1	50,3	1,2	–	–	–	–
12	H-FCL-26A	GAC 858	43,3	1,4	0,2	50,9	0,8	–	–	–	–
13	CCD-171	GAC 859	43,8	0,4	0,6	51,8	0,6	–	–	–	–
14	CCD-178	GAC 860	43,5	1,6	0,7	50,4	1,2	–	–	–	–
15	CCD-179	GAC 861	43,5	1,6	0,4	50,4	1,2	–	–	–	–
16	CCD-187	GAC 862	39,8	9,7	1,3	46,1	1,2	–	–	–	–
17	CAM-220A	GAC 863	45,9	2,5	0,4	30,2	21,5	–	–	–	–
18	CAM-211A	GAC 864	45,0	2,6	0,3	30,4	21,5	–	–	–	
19		GAC 828	–	–	–	–	–	10	10	–	10
20		GAC 850	–	–	–	–	–	L(5)	L(5)	–	L(10)
21											
22											
23											
24											
25											

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

N = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Maria R. M. Santos CRQ 351.3-3ª R
Jony Carlos Fraga CRQ 4.3ª Rg. 532-S
Geociências CRQ 15 Rg 399-S

Diretor Marques de Queiroz
CPF nº 020 1064 M-20 Dmc

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Boletim : 376/LAMIN/73

Referência : Memo 396/GO/73 (OS. 252)

Amostras : 03 (tres) - lote 301

Procedência : Projeto Bodoquena - c.c.: 1152

Interessado : Agência Goiânia

Análise : Paleontológica.

Resultado da Análise:

1. Amostra CAM - 80 D:

Procedência : Quadr. e Estado (SF - 21 - X - C - I), coordenadas (F. 64298).

Conteúdo fossilífero: Ausência de vestígios fósseis.

2. Amostra CAM - 103:

Procedência : Quadr. e Estado (Folha jardim), coordenadas (F. 63152).

Conteúdo fossilífero: Collenia sp.

3. Amostra CAM - 116 D:

Procedência : Quadr. e Estado (Folha jardim), coordenadas (F. 42126).

- Continua -

Continuação: Boletim: 376/LAMIN/73

Conteúdo fossilífero: Ausência de vestígios fósseis.

Observação: Nas amostras em apreço foram realizadas amostras macro e micropaleontológicas.

Rio de Janeiro, 05 de junho de 1973.

Norma Maria Melo da Costa
MEC-F-14728-Paleontóloga
Chefe da Seção

Visto:

Gildo de A.S.C. de Albuquerque
Chefe do LAMIN

NMMC/lcg.

FOLHA SF 21-X-C
NIOAQUE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

- CAM, JC, VLM, JCH, TT - PONTOS DESCRITOS
- H-JCH, H-TT - PONTO DESCRITO COM HELICÓPTERO
- CAM, JC, VLM, JCH, TT - UMA AMOSTRA COLETADA
- CAM/, JCH/, TT/ - MAIS DE UMA AMOSTRA COLETADA
- CAM*, JC*, VLM*, JCH*, TT* - AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- CAM*/, JC*/, JCH*/, TT*/ - AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- CAM, g, TT, g - AMOSTRA COM ANÁLISE GEOQUÍMICA
- CAM, q, TT, q - AMOSTRA COM ANÁLISE QUÍMICA
- CAM, p - AMOSTRA COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA

CAM - GEÓLOGO - CARLOS ALBERTO DE MELLO PEIXOTO

TT - GEÓLOGO - TASSO TRINDADE SLONGO

JC - GEÓLOGO - JOÃO CARLOS DE CASTRO CAVALCANTE

VLM - GEÓLOGO - VALDIR LUIZ NOGUEIRA

JCH - GEÓLOGO - JOÃO CARLOS DE BARROS HOENISCH

CAMINHAMENTO

DRENAGEM

ZONA INUNDÁVEL

CIDADE

POVOADO

FAZENDA

RODOVIA SEM ASFALTO

ESTRADA CARROCÁVEL

CAMPO DE POUSO

OBS: AS SIGLAS CAM, JHC E FLN CORRESPONDEM, NAS FICHAS DE AFLORAMENTOS E PETROGRÁFICAS AS SIGLAS CP, JH E VN.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV
7° 36'

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA

BOLIVIA · MATO GROSSO · GOIAS · PARAGUAI · PARANA

Restituição e desenho executados pelo CEAR/DO - 1973

PROJETO BODOQUENA

MAPA DE CAMINHAMENTO

RELATÓRIO 03 - MAPEAMENTO SISTEMÁTICO 1ª ETAPA DE CAMPO

ESCALA 1:250000

0Km 5 10 15 20Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SF 21-V-B RIO NABILEQUE	SF 21-X-A MIRANDA	SF 21-X-B CAMPO GRANDE
SF 21-V-D PORTO MURTINHO	SF 21-X-C NIOAQUE	SF 21-X-D RIO BRILHANTE
SF 21-Y-B RIO APA	SF 21-Z-A BELA VISTA	

Trabalhos de Campo realizados pela COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM. 10ª Agência

Convênio DNPM/CPRM

Geólogos: Carlos Alberto de Mello Peixoto
Tasso Trindade Slongo

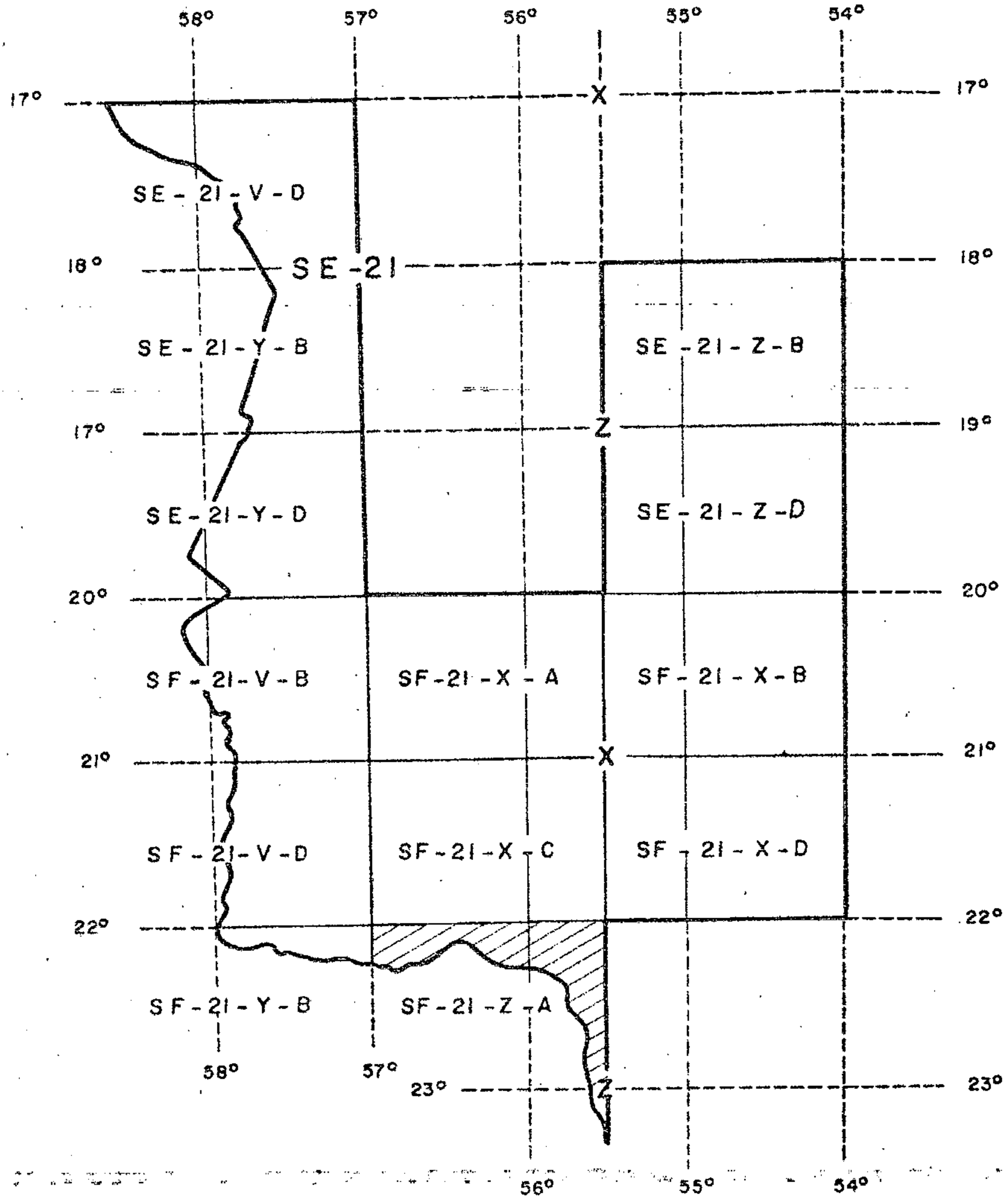
Supervisor: Carlos Oiti Berbert

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO BODOQUENA

ÍNDICE DAS FÔLHAS 1:250 000



Escala 1:400.000

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PRES. JC | C/C 1152

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150	SF.21-Z-A/190.380		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5km a SW de Bela Vista

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha constituída de seixos de tamanho e forma variadas, de quartzo e quartzito, dispersos em uma matriz decomposta síltico-arenosa. Observa-se a presença de seixos trifacetados, que chegam a alcançar 20cm de diâmetro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

LITOLOGIA

ROCHA: Diamictito?

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180	SF.21-Z-A/177.382		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 7km a SW de Bela Vista

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme, síltico-argilosa, alterada, apresentando, como estruturas de carga, mesodobras simétricas, com flancos apresentando suaves mergulhos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150	SF.21-Z-A-/119.377		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,7km a leste do rio Piripucu

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-chumbo, granulação fina, aspecto maciço; apresentando forte efervescência com HCl. Aparece próxima ao contato com a Formação Aquidauana.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eo∅c)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3449	04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180	SF.21-Z-A/100.377		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3km a oeste do rio Piripucu

RELÊVO: Morrote isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS/35E

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-chumbo, granulação fina, grosseiramente estratificada, apresentando forte efervescência com HCl. Apresenta-se intensamente fraturada, podendo-se observar microdobras com flancos de mergulho suave.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eoØc)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3450	05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170	SF.21-Z-A/93.365		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5km a oeste do rio Piripucu

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrados ralos

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarronada, brechóide; impossível dizer qual a rocha original, devido ao grau de alteração e total silicificação e sericitização da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré Ø Basal Ind. (pØbi)

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140	SF.21-Z-A/77.345		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidade da fazenda Caracol

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, granulação variando de areia fina a argila, composta, essencialmente por quartzo e contendo feldspato caolinizado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca) (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3451	07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150	SF.21-Z-A-/67.345		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3,5km a NE do rio Apa

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-acaramelada, granulação média a fina, grosseiramente estratificada, textura granular hipidiomórfica, composta por quartzo e feldspatos e acessoriamente muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré Ø Basal Ind. (pØbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20W/5NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3452	08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160	SF.21-Z-A-/39.338		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2km a norte do rio Apa

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme-rosada, granulação média, levemente orientada, apresentando textura granoblástica hipidiomórfica, cataclástica; constituída por quartzo, feldspatos e biotita. Cortando essas rochas, aparecem veios de quartzo de até uma dezena de metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré Ø Basal Ind. (pØbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180	SF.21-Z-A-/160.412		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista/Caracol, a 3km a SE do rio Piripucu

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração arroxeada, mal classificada, constituída por uma matriz areno-argilosa e por seixos de tamanhos variados, litologicamente representados por quartzito, gnaisse e arcósio, para o topo grada à cor beje-amarelada, com a granulação variando de fina a media, apresentando-se feldspá

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 09.

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

tica; neste horizonte alternam-se ainda níveis argilosos e sílticos, que chegam a apresentar estrutura varvítica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3453	10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130	SF.21-Z-A/150.422		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista/Caracol, no talvegue do rio Piripucu

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados ralos e matas galeria

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme-clara, granulação muito fina, medianamente estratificada, constituída por quartzo e feldspato, cujos grãos apresentam-se subangulosos e com baixa esfericidade. Observa-se ainda níveis milimétricos de argila de cor rósea.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15E/4SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arcósio

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3454	11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160	SF.21-Z-A/135.434		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista/Caracol, 5km a oeste do rio Piripucu

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-chumbo, granulação muito fina, compacta, de caráter maciço, composta essencialmente por carbonatos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eo∅c)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

MOD. 231

NE 7530-0210-6851

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | CC 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3463	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
450	SF.21-Z-A/92.389		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Topo do morro da Margarida

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelha-amarronada, granulação média, estratificada, devido a alternância de leitos mais finos e mais grosseiros, constituída por quartzo (90%) e argilominerais (10%) resultantes da decomposição de feldspato; os grãos possuem arredondamento e esfericidade médios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca) (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Horizontal

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Subarcósio

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3464	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
250	SF.21-Z-A/92.389		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Base do Morro da Margarida

RELÊVO: Morro isolado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-bordeaux, granulação variando de fina a média, grosseiramente estratificada, composta, essencialmente por quartzo (85%) e feldspato caolinizado (15%), grãos subangulares apresentando esfericidade média.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca) (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arcósio

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3465	19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280	SF.21-Z-A/67.427		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Filiza

RELÊVO: Cristas alongadas

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-bordeaux, apresentando fenoblastos de até 0,7cm de feldspato róseo, imersos em matriz de granulação fina; composta, essencialmente por plagioclásio e quartzo. É cortada por veios milimétricos de hematita. Apresenta texturas cataclásticas evidentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré Ø Basal Ind. (pØbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3						H-20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
240	SF.21-Z-A/30.373		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Apa - Foz do rio Caracol - 12km a nordeste

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, bandeada de cinza-escuro, granulação média a grosseira (0,1-1,0cm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, apresentando bandas milimétricas (1-5m) alternadas, quartzo-feldspáticas e biotíticas, composta de quartzo (20%), feldspato (65%) e biotita (15%).

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação ficha nº H-20.

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha representativa da região.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré Ø Basal Ind. (pØbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3						H-20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação ficha nº H-20.

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina (05-1,0mm), textura granoblástica, estrutura suborientada, composta de quartzo (30%), feldspato (70%) e traços de máficos. Esta rocha ocorre junto a biotita-gnaisse, porém localmente em zona submetida a maiores tensões, provavelmente falhada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré Ø Basal Ind. (pØbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | ITC 1152

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150	SF.21-Z-A/220.406		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista / Ponta Porã, nas proximidades da ponte sobre o rio Apa

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrados ralos e matas galeria

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor variegada, devido à presença de óxido de ferro em diferentes estágios de alteração, com granulometria variando desde areia muito fina a argila, com pontuações esbranquiçadas de feldspato caolinizado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Horizontal

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito síltico-argiloso arcosiano

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3466	21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170	SF.21-Z-A/247.406		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista / Ponta Porã, a 1km ao norte do arroio Estrela

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rósea, granulação tamanho areia muito fina, constituída essencialmente por quartzo e abundante feldspato caolinizado, com cimento ferruginoso; medianamente estratificada. Alterna-se com níveis mais finos, síltico-argilosos. Sobre este conjunto aparecem descontinuamen

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Horizontal

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 21.

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

te, seixos de rochas do embasamento, de tamanho e litologia variáveis, chegando a alcançar 70cm, que não raro apresentam-se trifacetados, mas nunca estriados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arcósio

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230	SF.21-Z-A/284.405		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista / Ponta Porã, 3km a SE do córrego Estrelinha

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelha, granulação fina a média, medianamente estratificada, constituída por quartzo e feldspato caolinizado, cimento ferruginoso, grãos arredondados e subarredondados. Próximo ao contato com a Formação Aquidauana.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Horizontal

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito arcosiano

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3467	23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
310	SF.21-Z-A/359.379		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista / Ponta Porã, próximo às nascentes do arroio Estrela

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrados ralos

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, apresentando manchas contínuas de cor amarronada, granulação fina, aspecto maciço, constituída essencialmente por plagioclásio e piroxênios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320	SF.21-Z-A/368.371		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista / Ponta Porã, cerca de 10km a NW de Campestre

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelha, granulação fina a média, grãos arredondados e subarredondados, constituída essencialmente por quartzo e pequena fração feldspática. Apresenta estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

MOD. 231

RF 7510-0710-6887

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3468	25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
330	SF.21-Z-A/372.366		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista / Ponta Porã, cerca de 8,5km a NW de Campestre

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor marrom-avermelhada-escura, granulação tamanho areia fina, porosa, plano-estratificada, apresentando estratos cruzados, composta essencialmente por grãos de quartzo arredondados e cimento silicoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito orto quartzítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3469	26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350	SF.21-Z-A/363.411		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1km ao sul da Colônia Municipal Bela Vista

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro-acaramelada, granulação fina, maciça, composta essencialmente por plagioclásio e augita. Ocorre sobre arenitos da Formação Botucatu, sob a forma de um morro arredondado. Localmente tem a espessura de 60m.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3470	27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420	SF.21-Z-A/388.353		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Morro Alto

RELÊVO: Colinoso, suave, com morros isolados

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor marrom-avermelhada, granulação tamanho areia fina, compacta, grosseiramente estratificada, constituída essencialmente por grãos de quartzo arredondados, cimentados por cimento silicoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba) (?)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito orto quartzítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | CC 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3471	28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430	SF.21-Z-A/410.353		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé da escarpa da Serra de Maracajú, na estrada Bela Vista / Ponta Porã

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-bordeaux acinzentado, granulação média a fina, porosa, constituída essencialmente por quartzo (80%) e microclina (10%), com cimento silicoso; os grãos são angulares, com má esfericidade. Aparece como uma lente, no corpo do basalto.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito arcosiano

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3472	29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560	SF.21-Z-A/422.356		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Escarpa da Serra de Maracaju, na estrada Bela Vista / Ponta Porã

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-amarronado, granulação fina, caráter maciço, constituída, essencialmente por plagioclásio e piroxênios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3473	29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação ficha nº 29

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-avermelhada, granulação fina, apresentando amigdalas, preenchidas por carbonato e zeólita, de até 1cm de diâmetro; contém ainda fragmentos de arenito recozido.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto Aglomerático

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210	SF.21-Z-A/314.371		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascentes do ribeirão Itaverá

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor variegada, devido aos diferentes estágios de oxidação do óxido de ferro, apresenta granulação fina, bom selecionamento e é constituída por quartzo, pouco feldspato e cimento ferruginoso, apresentando estratificação grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação ficha nº 30.

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, granulação variando de fina a média, finamente estratificada, constituída por quartzo, feldspato caolinizado e cimento ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação ficha nº 30.

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Possível contato das Formações Aquidauana e Botucatu. A Formação Botucatu, localmente apresenta estratificação cruzada, o que aparenta discordância angular entre as duas formações.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA
CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PERF. JC | C/C 1152

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

ALTIT. 350 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/370.352 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Balbina

RELÊVO: Colinoso, suave, com pequenos morros isola

VEGETAÇÃO: Cerrado denso dos

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelo-esverdeada, alterada, granulação fina, caráter maciço, composta, essencialmente por plagioclásio e piroxênios. Mais alçado topograficamente encontra-se um pequeno morro de arenito; provavelmente da Formação Botucatu, que aparece em plano topográfico superior, pos

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação ficha nº 31.

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

sivelmente por ação da erosão diferencial.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

LITOLOGIA

ROCHA Basalto

CLASSE Ígnea extrusiva

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

ALTIT. 330 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/374.356 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades de um Boliche, no entroncamento de uma est. secundária com a est. B.Vista/P. Porã

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados ralos

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelo-esverdeada, alterada, granulação fina, caráter maciço, constituída essencialmente por plagioclásio e piroxênios, apresentando esfoliação esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

LITOLOGIA

ROCHA Basalto

CLASSE Ígnea extrusiva

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1					3474	33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320	SF.21-Z-A/389.358		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Curral da fazenda Morro Alto

RELÊVO: Colinoso, suave, com pequenos morros testemunhos

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, granulação tamanho areia média a fina, friável, apresentando pontuações brancas de feldspato alterado; constituída essencialmente de quartzo (85%) e plagioclásio (15%). Os grãos possuem esfericidade média, subangulares a arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito orto quartzítico

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
330	SF.21-Z-A/394.338		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cerca de 5km a SW de Campestre

RELÊVO: Colinoso, suave, com pequenos morros testemunhos

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor avermelhada, granulação fina a média, apresentando estratificação cruzada, constituída, essencialmente por quartzo (85-90%), feldspato (5-10%) e opacos. Aparece como morro testemunho alongado, bem escarpado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160	SF.21-Z-A/213.384		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem do rio Apa, na cidade de Bela Vista

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelo-avermelhada, granulação variando de areia fina a argila, plano estratificada, friável, com cimento ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 40

ALTIT. 600 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/438.363 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5km ao norte da cidade de Antônio João

RELÊVO: Superfície aplainada

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de cor vermelha, argiloso, abundância de óxido de ferro. Resultado da alteração de rochas basálticas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

ALTIT. 620 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/456.385 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 8,5km a NE da cidade de Antônio João

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura de cor clara, arenosa, constituída por grãos de areia de granulação fina, arredondados e subarredondados. Aparece capeando solo de alteração de basalto.

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

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 42

ALTIT. 650 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/465.410 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 15km a NE da cidade de Antônio João

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Em uma matriz inconsolidada, areno-argilosa, de cor variegada, encontramos seixos de quartzo, cujo tamanho varia de 0,5 a 15cm. Este material deve resultar do retrabalhamento e redeposição de sedimentos cretáceos.

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

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 43

ALTIT. 650 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/474.432 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 21km a NE da cidade de Antônio João

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Colina suportada por seixos disseminados em matriz areno-argilosa, de cor clara; resultando de uma possível deposição de sedimentos cretáceos retrabalhados.

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

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 44

ALTIT. 620 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/451.346 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5km a SE da cidade de Antônio João, na estrada Antônio João / Ponta Porã

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos, cerrados ralos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura arenosa de cor creme-claro, constituída por areia de granulação fina; nela dispersos encontramos seixos de quartzo de tamanho variável.

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

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 45

ALTIT. 610 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/358.324 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 10,5km a SE da cidade de Antônio João, na estrada Antônio João / Ponta Porã

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura arenosa de cor creme-claro, constituída por grãos de quartzo de granulação fina, arredondados e subarredondados.

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

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. JC | CC 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	SF.21-Z-A/478.318		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 15km a SE da cidade de Antônio João, na estrada Antônio João / Ponta Porã

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Colina suportada por seixos de quartzo, disseminados em matriz inconsolidada, arenosa, de cor clara. Os seixos apresentam tamanho muito variável, são semi-arredondados e mais raramente achatados.

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

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
610	SF.21-Z-A/524.281		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5km a oeste das cabeceiras do ribeirão Lages

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura arenosa de cor creme, constituída por grãos de quartzo de granulação fina, arredondados e subarredondados.

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

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
570	SF.21-Z-A/541.320		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 12,5km do posto do Exército, numa estrada secundária que liga Ponta Porã a Dourados

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura areno-argilosa de cor vermelha, presença de óxido de ferro.

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

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. JC | C/C 1152

N.º 49

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

ALTIT. 560 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/554.332 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 17km do Posto do Exército, na estrada secundária que liga Ponta Porã a Dourados

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de cor vermelha, argiloso, presença de óxido de ferro em abundância. Apresenta-se parcialmente laterizado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 50

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

ALTIT. 560 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/565.346 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária que liga Ponta Porã a Dourados

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Colina suportada por seixos dispersos em matriz areno-argilosa de cor clara. Os seixos são exclusivamente de quartzo e possuem dimensões muito variadas. São no geral bem trabalhados, arredondados ou subarredondados.

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

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 51

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

ALTIT. 500 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/585.358 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária Ponta Porã / Dourados, próximo às cabeceiras do rio Dourados

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de cor vermelha, argiloso, abundância de óxido de ferro, apresentando laterização incipiente. Resultado da alteração de rochas basálticas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo | CLASSE | AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | CC 1152

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 52

ALTIT. 370 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/610.390 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária Ponta Porã / Dourados, vale do rio Dourados

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrados ralos e matas galeria

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, granulação fina, caráter maciço, constituída essencialmente por plagioclásio e piroxênios. Quando alterada, assume coloração amarelo-esverdeada e apresenta esfoliação esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 53

ALTIT. 600 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/517.226 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Ponta Porã / Bela Vista, a 17,5km ao sul do posto do Exército

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campos e matas galeria

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura arenosa de cor creme, constituída por grãos de quartzo de granulação fina, arredondados a subarredondados; dispersos nela, encontramos alguns seixos de quartzo.

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

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 54

ALTIT. 590 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/525.251 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Ponta Porã/Bela Vista, 5,5km a SE do posto do Exército

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura arenosa de cor creme, constituída por grãos de quartzo de granulação fina, arredondados e subarredondados. Dispersos nesta cobertura encontramos alguns seixos de quartzo.

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

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | CC 1152

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 55

ALTIT. 510 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/499.427 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária, 24km a NE de Antônio João

RELEVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, granulação fina, caráter maciço, textura granular, constituída essencialmente por plagioclásio e piroxênios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 56

ALTIT. 510 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/422.435 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária, a 29km a NE de Antônio João

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Colina suportada por seixos disseminados em matriz arenosa inconsolidada de cor creme. Mais abaixo, no vale, encontramos solo vermelho argiloso, resultado da alteração de rochas basálticas.

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

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 57

ALTIT. 560 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/444.432 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária, 33km a NE de Antônio João

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Colina suportada por seixos de quartzo disseminados em matriz arenosa de cor creme. As fraldas da colina estão recobertas por areia, bem como os pequenos vales adjacentes.

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

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

N.º 58

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

ALTIT. 570 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/559.434 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária, 36km a NE de Antônio João

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Colina suportada por cascalho disseminado em matriz arenosa, de cor creme.

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

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 59

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

ALTIT. 500 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/541.219 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 14km a SE do Posto do Exército, na estrada Ponta Porã / Bela Vista

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de cor vermelha, argiloso, abundância de óxido de ferro; resultado da alteração de rochas basálticas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 60

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

ALTIT. 500 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/542.228 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 12,5km a SE do Posto do Exército

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos e matas galeria

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de cor vermelha, argiloso, abundância de óxido de ferro; resultado da alteração de rochas basálticas. Nas proximidades, encontramos um pequeno morrote suportado por seixos de quartzo, dispersos em matriz arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 61

ALTIT. 560 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/551.231 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária, 15km a SE do Posto do Exército

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de cor vermelha, argiloso, abundância de óxido de ferro; resultado da alteração de rochas basálticas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 62

ALTIT. 520 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/588.225 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária, 21km a SE do Posto do Exército

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campos e áreas cultivadas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de cor vermelha, argiloso, abundância de óxido de ferro; resultado da alteração de rochas basálticas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. G-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 63

ALTIT. 440 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Z-A/610.225 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada secundária, 27km a SE do posto militar

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos, cerrados ralos

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, granulação fina, caráter maciço, constituída, essencialmente por plagioclásio e piroxênios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

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

LITOLOGIA: ROCHA: Basalto

CLASSE

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REG. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230	SF.21-Z-A/371.420		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades da Colônia Bela Vista

RELÊVO: Colinoso, suave, com pequenos morros tes

VEGETAÇÃO: Cerrados temunhos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelho-claro, de granulação fi na, plano-estratificada, constituída por quartzo e pouco feldspato com grãos arredondados e e subarredondados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320	SF.21-Z-A/358.400		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4km ao sul da Colônia Municipal Bela Vis ta

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de cor vermelha, argiloso, abundância de óxido de ferro; resultado da alteração de rochas basálticas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE:

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160	SF.21-Z-A/212.399		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estremo NE da cidade de Bela Vista, no en troncamento das estradas para Jardim e Ponta Pora

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Em uma matriz areno-argilosa, inconsolidada, de cor avermelhada, encontramos seixos de tamanhos variados, alguns facetados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Diamictito?

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

N.º 67

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
160	SF.21-Z-A/235.409		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 8km a NE da cidade de Bela Vista

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Em uma matriz areno-argilosa inconsolidada, de cor vermelha, encontramos seixos de tamanhos variados, de quartzo e de arenito silicificado, alguns trifacetados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Diamictito?

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 68

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200	SF.21-Z-A/216.414		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista / Ponta Porã, 1,5km ao norte do córrego Estrelinha

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Em uma matriz arenosa de cor vermelha, inconsolidada, encontramos seixos de quartzo e arenito de tamanho variável, às vezes facetados. A matriz se encontra parcialmente limonitizada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Aquidauana (Ca)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Diamictito?

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

N.º 69

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270	SF.21-Z-A/296.391		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista / Ponta Porã, nas proximidades de uma pequena drenagem

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Superfície parcialmente laterizada, em alguns pontos transformada em canga, que engloba seixos de quartzo de dimensões variadas.

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

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300	SF.21-Z-A/322.393		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista/Ponta Porã, cerca de 10km a SW da Colônia Municipal Bela Vista

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Solo areno-argiloso de cor vermelha, com abundante óxido de ferro, resultado da alteração e laterização da Formação Botucatu.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu (JKba)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Solo

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
G-1						71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
310	SF.21-Z-A/333.399		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bela Vista/Ponta Porã, 9km a SW da Colônia Municipal Bela Vista

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campos e cerrados ralos

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esverdeada, alterada, caráter maciço, granulação fina, constituída essencialmente por plagioclásio e piroxênios.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral (Ksgb)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

MOD. 231

NE 7530-0270-6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
MARÇO/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	N.H.T. OGUINO	JC-01

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3449

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza chumbo, granulação fina, aspecto maciço. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	≤ 100		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato fino, recristalizado em vêmulas e núcleos de recristalização. Apresenta opacos ao longo dos estilolitos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Calcário

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
MARÇO/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 02

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3450

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarronada. Brechóide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Sericita	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Consid.: impossível dizer qual a rocha original devido ao grau de alteração e total silicificação e sericitização da rocha.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Brecha de falha

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 344

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
Março/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC-03

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3451

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza acaramelado, granulação média a fina, sem orientação nítida.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS		%	MINERAIS	%
Opacos		5		
Plagioclásio	VA	15		
Microclínio	VA	30		
Quartzo	VA	45		
Moscovita		5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Observa-se intercrescimento gráfico (microclínio x quartzo).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Facies: anfibolito	Leptinito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 934

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
Março/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 04

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3452

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor creme rosado, granulação média, levemente orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	3		
Alanita	-		
Plagioclásio (andesina)	10		
Microclínio	30		
Biotita	7		
Moscovita	acos		
Quartzo	50		
Pistacita	acas		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, cataclástica.

Facies: anfibolito

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita - gnaisse cataclástico

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 394

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: MARÇO/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: M.H.T.OGUINO

N.º DA AMOSTRA: JC-05

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3453

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor creme alaranjado, granulação tamanho areia muito fina, friável de aspecto homogêneo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	5		
Quartzo	65		
Argilomineral	5-10		
Óxido de ferro	Aces		
Feldspato	20		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos com tamanho em torno de 0,15mm (areia muito fina), sub-angulosos e baixa esfericidade.

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Arcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
MARÇO/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 06

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3454

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza chumbo, granulação muito fina, compacta. Apresenta forte efervescência com HCl.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	aces		
Carbonato	≥100		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos de carbonato de granulação muito fina (em torno de 0,04mm).

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcário

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 11- A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3463

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha amarronada, granulação média. Estratificação dada pela alternância de camadas mais finas e mais grosseiras. Observam-se pequenas pontuações brancas de argila, possivelmente da alteração de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	aces		
Quartzo	90		
Argilomineral	10		
Sericita	aces		
Óxido de Fe	aces		
(Quartzito)	aces		
Zircão	aces		
Turmalina	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando duas classes texturais: 0,3mm - areia fina (predominante) e 0,5mm areia média. Os grãos possuem arredondamento médio e esfericidade média e contato flutuante e tangencial, com abundante cimento silicoso (15% da rocha) ⟶ quartzo autigênico.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Sub - arcósio

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 11 - B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3464

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza bordeaux, granulação tamanho areia fina a média, com pontuações brancas de feldspato alterado, compacta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	aces		
Óxido de Fe	aces		
Quartzo	85		
Sericita	aces		
(Quartzito)	aces		
Zircão	aces		
Caolim	15		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando grãos medindo cerca de 0,3mm (areia fina) e 0,5mm (areia média) com abundante cimento silicoso (10-15% da rocha). A forma original dos grãos pode ser observada ou seja: sub-angular, esfericidade média e contato planar.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Arcósio

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC-12-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3465

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza bordeaux, apresentando fenoblastos de até 0,7cm de feldspato róseo, imersos em matriz de granulação fina. Cortada por veios de hematita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	5		
Plagioclásio	60		
Quartzo	30-40		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Texturas cataclásticas evidentes.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Cataclasito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T.OGUINO	JC-13

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3466

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação tamanho areia muito fina, isótropa, constituída por quartzo e abundante feldspato caolinizado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	<5		
Óxido de ferro	10		
Sericita	Aces		
Quartzo	65		
Zircão	Aces		
Turmalina	Aces		
Biotita	Aces		
Moscovita	Aces		
Feldspato } 15	-20		
Caolim }			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos tamanho areia muito fina (0,08mm), com baixa esfericidade, angulares e contato tangencial e côncavo-convexo principalmente. Cimento ferruginoso (<10% da rocha). Observa-se a reação: moscovita + óxido de ferro $\xrightarrow{\text{amb. redutor}}$ biotita.

Estágio rodoxomórfico de DAPPLES.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Arcósio

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 14

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3467

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escuro, apresentando manchas contínuas de cor amarronada, granulação fina, aspecto maciço.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	> 5		
Uralita	5		
Clinopiroxênio	20-30		
Plagioclásio (An ≃ 52%)	60		
Óxido Fe	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura ofítica. Os cristais de plagioclásio dispõem-se em triângulos.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Diabásio

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T.OGUINO	JC-15

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3468

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor marrom avermelhado escuro, granulação tamanho areia fina, porosa, aspecto homogêneo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	Aces		
Quartzo	>95		
Sericita	Aces		
Argilomineral	Aces		
Calcedônia	Aces		
Zircão	Aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha bem classificada, apresentando grãos tamanho areia fina (0,20mm), arredondados, boa esfericidade e contato flutuante e tangencial entre os grãos. Abundante cimento (15% da rocha) composto por calcedônia e quartzo.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Arenito ortoquartzítico fino

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 16

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3469

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escuro acaramelado, granulação fina, sem orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	<5		
Óxido Fe	aces		
Augita	30		
Plagioclásio (labradorita)	60-65		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura ofítica.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Diabásio

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 17

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3470

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor marrom avermelhado, granulação tamanho areia fina, compacta. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	aces		
Quartzo	>95		
Argilomineral	aces		
Calcedônia	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha bem classificada, constituida por grãos tamanho areia fina (0,15 a 0,20mm), com boa esfericidade, arredondados e contato flutuante e tangencial. Cimento silicoso (15% da rocha) abundante (calcedônia e quartzo).

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Arenito ortoquartzítico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: ABRIL/73

S/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: M.H.T. Oguino

N.º DA AMOSTRA: JC-18

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3471

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza bordeaux acinzentado, granulação média a fina, porosa. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	5-10		
Quartzo	80		
(Quartzito)	acos		
Zircão	abas		
Microclínio	10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando duas classes texturais: 0,3mm - areia média e 0,15 a 0,20mm - areia fina, predominando a última. Os grãos são angulares, com má esfericidade e o contato é tangencial. Bastante cimento silicoso (quartzo autigênico).

CLASSE: Sedimentar

ROCHA: Arenito arcosiano

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 19

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3472

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarronado, granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	≥ 5		
Clinopiroxênio (augita)	30		
Plagioclásio (labradorita)	60		
Biotita	≤5		
Óxido Fe	aces		
Clorita	aces		
Quartzo	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura sub-ofítica.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Diabásio

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 20

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3473

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza avermelhado, granulação fina, apresentando amígdalas de carbonato e zeolita de até 1cm de diâmetro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Biotita	-		
Opacos	-		
Plagioclásio	-		
Argilomineral	-		
Quartzo	-		
Clorita	-		
Zeolita (stilbita)	-		
Clinopiroxênio	-		
Óxido Fe	-		
Frag. arenito	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura subofítica. Rocha apresentando vesículas e amígdalas preenchidas por zeolita, contendo fragmento de arenito recozido.

Consid.: lava basáltica aglomerática contendo fragmentos de arenito.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Basalto aglomerático

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
ABRIL/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	M.H.T. Oguino	JC - 21

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3474

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, granulação tamanho areia média a fina, friável, apresentando pontuações brancas de feldspato alterado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Opacos	aces		
Microclínio	aces		
Quartzo	85		
Plagioclásio	15		
Biotita	aces		
Argilomineral	aces		
Sericita	aces		
Turmalina	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando grãos com tamanho areia média a fina (predominante) 0,15 - 0,25mm, com esfericidade média, sub-angular a arredondado e contato flutuante e tangencial. Silica autigênica.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Arenito ortoquartzítico

ANEXOS

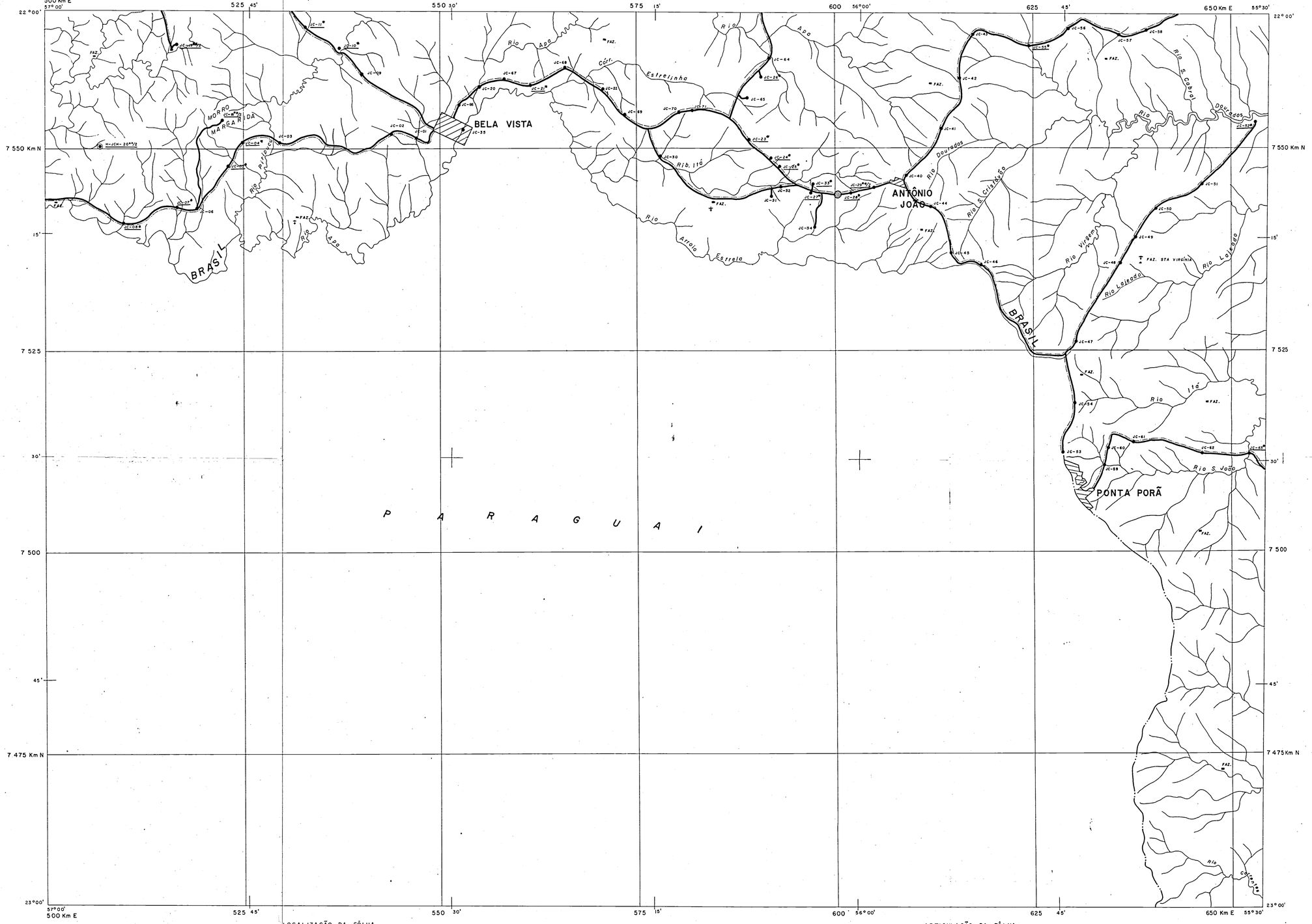
RUBRICA

MOD. 334

FOLHA SF-21-Z-A
BELA VISTA

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

- JC — PONTOS DESCRITOS
- H-JCH — PONTOS DESCRITOS. PERÍODO HELICÓPTERO
- JC — UMA AMOSTRA COLETADA
- JC/; H-JCH/ — MAIS DE UMA AMOSTRA COLETADA
- JC*; — AMOSTRA COM UMA SEÇÃO DELGADA
- JC**; H-JCH**; — AMOSTRA COM MAIS DE UMA SEÇÃO DELGADA

JC — GEÓLOGO: JOÃO CARLOS DE CASTRO CAVALCANTI

JCH — GEÓLOGO: JOÃO CARLOS BARROS HOESNISCH

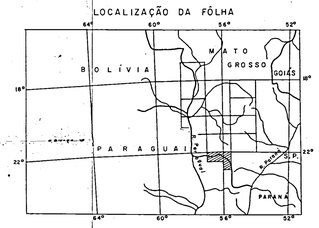
BA — LOCAL: BELA VISTA

- CAMINHAMENTO
- DRENAGEM
- CIDADE
- POVOADO
- FAZENDA
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- CAMPO DE POUSO

OBS: A SIGLA JCH CORRESPONDE, NAS FICHAS DE AFLORAMENTOS E PETROGRÁFICAS À SIGLA JH.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



Restituição e desenho executados pelo CEAER / DO-1973

PROJETO BODOQUENA

MAPA DE CAMINHAMENTO

RELATÓRIO 03 - MAPEAMENTO SISTEMÁTICO 1ª ETAPA DE CAMPO

ESCALA 1:250 000

0 Km 5 10 15 20 Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SF 21-V-D PORTO MURTINHO	SF 21-X-C NIOAQUE	SF 21-X-D RIO BRILHANTE
SF 21-Y-B RIO APA	SF 21-Z-A BELA VISTA	
	SF 21-Z-C SERRA DE AMAMBAÍ	

Trabalhos de Campo realizados pela COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM 10ª Agência

Convênio DNPM/CPRM

Geólogos: Fernando Gomes Jardim
João Carlos de Castro Cavalcanti

Supervisor: Carlos Oiti Berbert