MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM–CPRM

PHL
006888
2006

PROJETO BODOQUENA

RELATÓRIO 03 – ETAPA DE CAMPO I

I.96

CPRM
SUREMI
SEROTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 007
N.º de Volumes: 7 V.: 7
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 PORTO MURTINHO – SF. 21–V–D (CONTINUAÇÃO)

–FOLHA DE RIO APA – SF. 21–Y–B

VOLUME VII

Valdir Luiz Nogueira

João Carlos de Barros Hoenisch

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

SETEMBRO 1973

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
08-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	JH-01-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3277

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, isótropa, aspecto sacaroide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Microclínio	60		
Opacos	aces		
Sericita	aces		
Argilomineral	aces		
Biotita	aces		
Zircão	aces		
Pistacita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica com cristais cujo tamanho médio varia entre 0,3 e 1,0mm. O microclínio é pobre em pertitas.

CLASSE	ROCHA
Ígnea / metamórfica	Aplito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08.05.73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V. J. Marques | Nº DA AMOSTRA: JH-1-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3278

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira, orientada, constituída por abundantes olhos de quartzo e feldspato com até 1cm imersos em matriz de granulação fina, micácea.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	50-55		
Plagioclásio	20		
Moscovita	acas		
Biotita	7,5		
Clorita	aces		
Pistacita	aces		
Sericita	aces		
Esfeno	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Os fenoblastos de microclínio são evidentemente tardios, possuindo diversas inclusões. Observa-se ainda a formação de uma fase final de quartzo + feldspato (mirmequito).

Facies: anfibolito.

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Biotita - Gnaisse

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

Nº DA AMOSTRA: JH - 02

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3279

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo constituída por pórfiros de quartzo e feldspato de até 1cm imersos em matriz de granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Microclínio	50		
Plagioclásio (Oligoclásio)	> 15		
Moscovita	aces		
Biotita	< 5		
Clorita	aces		
Pistacita	aces		
Sericita	aces		
Esfeno	aces		
Opacos	aces		
(Mirmequitos)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica. Os cristais de biotita estão dispostos em pequenos aglomerados. Observa-se mais de uma geração de microclínio.

Facies: anfibolito.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita-granito gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA: JH - 03

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3280

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média com esparsos porfiros de quartzo e feldspato, aspecto sacaroide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (Oligoclásio) 20-	25		
Microclínio	50		
Opacos	acess		
Biotita	<5		
Sericita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica.

CLASSE: Metamórfica / Ígnea

ROCHA: Micro-granito porfirítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA: JH - 4

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3281

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, isótropa, aspecto sacaroide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Pistacita	aces		
Moscovita	aces		
Microclínio	55		
Plagioclásio	5-10		
(Mirmequito)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xeno-hipidiomórfica.

CLASSE: Metamórfica / Ígnea

ROCHA: Aplito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08-05-73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. Marques

N.º DA AMOSTRA: JH - 05

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3282

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a fina, aspecto sacaróide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Microclínio	55		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Pistacita	aces		
Zircão	aces		
Moscovita	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	5-10		
(Mirmequito)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica com abundante intercrescimento micropegmatitico (quartzo x microclínio).

CLASSE: Metamórfica /ígnea

ROCHA: Aplito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: JH-06

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3283

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira, suborientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	55		
Plagioclásio Ab e Oligoclásio	20		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Esfeno	aces		
Moscovita	aces		
(Mirmequitos)	aces		
Granada	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Existem pelo menos duas fases de microclinização.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Granada - biotita - gnaisse granítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08.05.73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N. DA AMOSTRA: JH-07

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3284

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira, isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Biotita	5		
Quartzo	20-25		
Microclínio	40		
Plagioclásio (Oligoclásio)	30		
Clorita	aces		
Sericita	aces		
(Mirmequito)	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. Observa-se abundante intercrescimento entre quartzo e microclínio. O microclínio é pouco pertítico.

CLASSE: Metamórfica / Ígnea

ROCHA: Biotita-granito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
08-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	JH - 08

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3285

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,3 a 1,0mm), aspecto sacaroide, quase sem máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Microclínio	40		
Plagioclásio	20		
Biotita	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica / Ígnea	Aplito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
08-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	JH - 09

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3286

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, isótropa, aspecto sacaroide. Pórfiros de quartzo e feldspato são raros.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio	20		
Microclínio	45		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Moscovita	aces		
Granada	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenomórfica com raros pórfiros de quartzo e feldspato subédricos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica / Ígnea	Aplito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 08-05-73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. Marques | N.º DA AMOSTRA: JH - 10

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3287

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, porfirítica com fenocristais de até 1cm de quartzo e feldspato imersos em matriz de granulação média (1 - 2mm). Isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Biotita	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio) 15	20		
Microclínio	45		
Moscovita	aces		
Opacos	aces		
Clorita	aces		
(Mirmequito)	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura hipidiomórfica. Observa-se a existência de mais de uma geração de plagioclásio e microclínio com evidentes fenômenos de substituição.

CLASSE: Ígnea / metamórfica

ROCHA: Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
08-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	JH - 11

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3288

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina com raros pórfiros de quartzo com até 4mm, isótropa, aspecto sacaróide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Microclínio	40		
Plagioclásio (Oligoclásio)	20		
Biotita	aces		
Moscovita	aces		
Opacos	aces		
Clorita	aces		
Granada	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenomórfica com raros pórfiros anédricos de quartzo.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica / ígnea	Aplito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
08-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	Jñ - 12

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3289

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, porfirítica com fenocristais de quartzo e feldspato com até 5mm imersos em matriz de granulação fina de aspécto sacaroide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Microclínio	40		
Moscovita	aces		
Biotita	aces		
Granada	aces		
Opacos	aces		
Plagioclásio	20		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenomórfica. Os fenocristais são pouco abundantes, subédricos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica / Ígnea	Aplito porfirítico

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES | N.º DA AMOSTRA: JH-13

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3290

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, porfirítica com raros fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz de granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio (oligoclásio)	20		
Microclínio	40		
Clorita	aces		
Biotita	aces		
Opacos	5		
Granada	aces		
Apatita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenomórfica com raros fenocristais euédrico-subédricos de microclínio, plagioclásio e quartzo.

COMSIDERAÇÕES: Deve ser transicional para os aplitos.

CLASSE: Ígnea / Metamórfica

ROCHA: Micro granito porfirítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: JH-14

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3291

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	70		
Clorita	traços		
Biotita	5		
Opacos	traços		
Zircão	traços		
Plagioclásio	5		
Moscovita	traços		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenomórfica. Observa-se generalizado intercrescimento gráfico (cuneiforme) entre quartzo e microclínio.

CLASSE: Metamórfica / ígnea

ROCHA: Aplito

ANEXOS:

BIBLIOGRAFIA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: JH-15

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3292

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	65-70		
Biotita	<5		
Opacos	traços		
Granada	traços		
Esfeno	traços		
Plagioclásio	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica observando-se algum intercrescimento entre quartzo e microclínio.

CLASSE: Metamórfica / ígnea

ROCHA: Aplito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

Nº DA AMOSTRA: JH-19

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3293

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza gelo, granulação média a fina (1mm), orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenoblástica orientada. Os cristais de moscovita dispõem-se paralelamente a orientação da rocha, mas os cristais de quartzo são, entretanto, pouco alongados.

Facies: xisto verde

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Moscovita-quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
09-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. Marques	JH - 20

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3294

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, granulação fina a média, aspecto sacaroide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	65		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio) 5-	10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica/ígnea	Aplito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
09-05-73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	JH - 21

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º DE LAB.
		3295

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-3mm), isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Plagioclásio (Oligoclásio)	25		
Microclínio	50		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Apatita	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xeno-hipidiomórfica.

Consid: Provável termo transicional para os aplitos.

CLASSE	ROCHA
ígnea/metamórfica	micro-granito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
09-05-73	1152

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

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3296

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1 a 3mm), isótropa a suborientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Biotita	5		
Quartzo	25		
Microclínio	55		
Plagioclásio	15		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Moscovita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica.

Consid.: idem a anterior.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica / ígnea	Aplito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
01-06-73	1152	

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J. MARQUES	JR-94

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3499

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, granulação média, isótropa, constituída por feldspato e máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Olivina (forsterita Fs = 95%)	20		
Clinopiroxênio	5		
Plagioclásio (An ≃ 56%)	67		
Biotita	aces		
Opacos	3		
Ortopiroxênio (B⁻) (bronzita)	5		
Zoicita	aces		
Crisotilo	aces		
Carbonato	aces		
Montmorilonita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura granular subofítica, observando-se a formação de coronas ao redor das olivinas, que se encontra parcialmente serpentinizada ou substituida por massas pseudomórficas de iddingsita. As coronas em torno da olivina são constituídas por ortopiroxênio, clinopiroxênio, clinozoisita, biotita e opacos. Observa-se comumente formação de simplectitos entre a olivina e os minerais opacos. O ortopiroxênio é pleocróico em tons rosa pálido e possue hábito anédrico, sendo relacionado com as coronas. Apresenta ainda, lamelação nos planos (010). Em contato com os plagioclásios, observa-se desenvolvimento de biotita (flogopita). O plagioclásio ocorre como cristais euédrico-subédricos, apresenta tendência à zonação e é maclado segundo a lei Albita e Carlsbad. O clinopiroxênio é anédrico e apresenta invariavelmente lamelação nos planos (001).

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Troctolito coronítico

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: JH - 39

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3537

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, constituida por fragmentos de rocha pulverizados e cimentados por silica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Opacos	-		
Calcedônia	-		
Plagioclásio	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Ultramilonito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: JH-40-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3539

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza prateado, granulação média (1-2mm) estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Moscovita	65-70		
Opacos	acess		
Granada	≤ 5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular lepidoblástica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Granada-quartzo-moscovita xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
26/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	JH-40-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3540

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina a média (0,7 a 1,5mm), estrutura gnáissica, finamente bandada, constituida por finas bandas escuras, ricas em biotita alternadas com camadas claras quartzo-felspáticas com até 3,0mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Microclínio	35		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		
Opacos	aces		
Carbonato	aces		
Granada	aces		
Allanita	aces		
Pistacita	aces		
Biotita }	20-25		
Moscovita }			
Apatita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica orientada. O microclínio apresenta-se como cristais xenomórficos estando as pertitas ausentes.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Facies: anfibolito	granada - moscovita - biotita gnaisse

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: JH - 41

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3541

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação média a fina, estrutura orientada dada principalmente pelo paralelismo dos cristais de biotita. Observa-se também na amostra um veio quartzo-feldspático.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica observa-se sintomas de cataclase, tais como, arqueamento das lamelas de macla.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 934

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: JH - 42

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3542

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação fina, estrutura gnáissica, finamente bandada. Alternam-se bandas milimétricas escuras e claras.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	45		
Pistacita	5-10		
Allanita	aces		
Hornblenda comum	5-10		
Esfeno	aces		
Argilomineral	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica. A hornblenda encontra-se extremamente epidotizada.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Hornblenda gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 26/06/73

O/C: ,1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: JH - 43

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3543

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação média a fina, extruture gnaissica, formada por bandas escuras, descontinuas, muito finas de biotita alternadas por bandas quartzo-feldspáticas, milimétricas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	50		
Biotita	5-10		
Pistacita	aces		
Moscovita	aces		
Esfeno	aces		
Zircão	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, orientada. Os cristais de microclínio não apresentam pertitas. Parece estar se processando a transformação da biotita em moscovita.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: JH -57-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3551

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1 a 2mm), estrutura orientada, mas não gnaíssica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		
Microclínio	55		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Pistacita	aces		
Esfeno	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, orientada, observando-se desenvolvimento de planos de cizalhamento.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 814

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: JH-57-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3552

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1 a 3mm), suborientada, observando-se raros cristais de biotita imersos em massa quartzo-feldspática.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	60		
Plagioclásio (Oligoclásio) 5	10		
Biotita	<5		
Opacos	<5		
Esfeno	aces		
Zircão	aces		
Clorita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica suborientada. Observam-se evidências de cataclase e zonação do plagioclásio, que apresenta bordos mais sódicos.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/06/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH - 60

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3553

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1 a 3mm), estrutura gnáissica dada pela alternância de leitos muito finos, descontínuos de biotita com leitos quartzo-feldspáticos, milimétricos (5mm em média).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	55		
Plagioclásio (Oligoclásio) 10	-15		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Esfeno	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, suborientada. O microclínio não exibe pertitas e o plagioclásio apresenta-se zonado com bordos mais sódicos.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH - 62

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº: 3554

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (em torno de 1mm), estrutura orientada, mas não gnaíssica dada pela disposição paralela dos cristais de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (Oligoclásio)	25		
Microclínio	50		
Biotita	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, observando-se evidências de cataclasamento, tais como quebramento e arqueamento dos cristais.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse leptinítico cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 304

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
27/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. MARQUES	JH - 63

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3555

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1 a 2mm), estrutura gnéissica, dada pela alternância de finas bandas descontínuas de biotita com bandas quartzo-feldspáticas de até 5 a 7mm de espessura.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Plagioclásio (Oligoclásio)	25		
Microclínio	35		
Biotita	5-10		
Opacos	aces		
Moscovita	aces		
Pistacita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Estrutura granular xenomórfica, orientada. O microclínio não apresenta pertitas. Observa-se incipiente moscovitização da biotita.

FASE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: anfibolito	Biotita gnaisse

ANÁLISE	RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
29/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	~~H~~ JH-108

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3635

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor creme amarelado, granulação fina, estrutura gnaissica, constituída por camadas de minerais escuros, milimétricas, alternadas com camadas quartzo-feldspáticas, centimétricas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	45		
Plagioclásio - Ol (saussuritizado)	25		
Clorita	15		
Moscovita	10		
Opacos	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura de retrometamorfismo em evidência. O plagioclásio encontra-se transformado em massas de saussurita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: anfibolito	Gnaisse retrometamorfizado

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 29/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: H-JH-76

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3636

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação fina a média (em torno de 1,0mm), estrutura gnaissica pouco conspícua dada pela alternância de finas camadas escuras de biotita alternadas por camadas milimétricas quartzo-feldspáticas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Microclínio	45		
Plagioclásio (Oligoclásio)	15		
Biotita	10		
Granada	Aces		
Esfeno	Aces		
Alanita	Aces		
Moscovita	Aces		
Pistacita	Aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica orientada. Observa-se transformação da biotita em moscovita.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Granada-biotita gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.07.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S. O. Pinheiro

Nº DA AMOSTRA: H-JH - 48 A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3806

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, estrutura maciça, pórfira, observando-se fenocristais de quartzo imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Moscovita	-		
Opacos	-		
(Óxido de Ferro)	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura pórfira. A matriz perfaz uns 70% do total da lâmina, com pórfiros de plagioclásio e quartzo euédricos imersos em matriz microgranular onde observam-se abundantes esferulitos.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Riodacito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 336

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 30.07.73 | E/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: S. O. Pinheiro | N.º DA AMOSTRA: H-JH- 48 B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3809

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor branca esverdeada, granulação fina. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por fenocristais euédricos, de quartzo e plagioclásio, com até 1mm imersos em matriz microgranular a microcriptocristalina, com abundantes esferulitos. Observa-se ainda textura antirapakivi em cristais em que o núcleo é Na/Ca e o bordo K. A sericita se desenvolve ao longo de superfície de cizalhamento. A rocha parece possuir ainda caráter aglomerático.

Considerações: Fácies de bordo (Cupula granítica).

CLASSE: Ígnea / Metamórfica de falha

ROCHA: Riodacito cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
09.08.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	H-JH-51

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º DE LAB.
		3841

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelo ocre, granulação muito fina, orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Biotita	5-10		
Moscovita	aces		
Zircão	aces		
Opacos (pirita)	aces		
Microclínio	40		
Plagioclásio	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica fina (0,1 a 0,2mm). Observam-se sintomas de cataclase, e são comuns os planos de cizalhamento.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Leptinito cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
09.08.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	H-JH-52

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3842

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, constituída por pórfiros de feldspato com até 5,0 mm, imersos em matriz de granulação fina a afanítica. Pobre em máficos, observando-se que estes se encontram em pequenas manchas com textura sineusis com disposição linear.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo } Microclínio	85		
Biotita	10		
Hornblenda	5		
Esfeno	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais euédricos de microclínio, cujos bordos apresentam-se intercrescidos graficamente com o quartzo, imersos em matriz composta por um intercrescimento contínuo entre quartzo e feldspato, na qual estão espalhados pequenos cristais de quartzo e anfibólio.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Granófiro

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.08.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA: H- JH-53-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3843

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Moscovita	45		
Biotita	<5		
Opacos	aces		
Esfeno	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica. Alternam-se leitos milimétricos ricos em quartzo com leitos ricos em mica. A moscovita encontra-se disposta paralelamente aos leitos, mas os cristais de biotita são preferencialmente discordantes.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Moscovita - quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.08.73

S/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA: H- JH-53-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3844

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação fina, estrutura xistosa, observando-se abundantes fenoblastos leitosos de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Biotita	15		
Moscovita	5		
Quartzo	40		
Microclínio	30		
Plagioclásio (Albita)	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura grano-lepidoblástica, observando-se desenvolvimento de fenoblastos poiquiloblásticos de plagioclásio. Em vários pontos da matriz, ainda é possível observar a forma sedimentar de alguns grãos de quartzo (textura blastopsamítica).

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Moscovita - biotita xisto feldspático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H-JH-55

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3850

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação fina, estrutura gnáissica, finamente bandada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Moscovita	15		
Microclínio	35		
Opacos	aces		
Granada	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granolepidoblástica. O tamanho médio de grão está em torno de 0,2mm. Os cristais de quartzo apresentam-se mais ou menos equidimensionais, enquanto que os de microclínio são mais alongados.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Moscovita gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: H - JH. - 56

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3851

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, estrutura orientada, rica em quartzo e feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Microclínio	50		
Moscovita	aces		
Opacos	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica. O tamanho médio de grão está em torno de 0,5mm. Observam-se evidências de esforços mecânicos.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Leptinito

ANEXOS

REFERÊNCIA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETROGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H - JH - 57

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3852

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Plagioclásio	15-20		
Biotita	15		
Moscovita	aces		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Microclínio	35		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura cataclástica bastante desenvolvida, observando-se arqueamento e dobramento dos cristais. A textura original parece ter sido homeoblástica e o tamanho de grão em torno de 0,2mm.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73 | D/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H - JH - 58-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3853

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, porfiroblástica, observando-se pequenos fenoblastos de feldspato róseo, imersos em matriz fina a afanítica. Estrutura muito orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	60		
Microclínio	30		
Plagioclásio	5		
Opacos	5		
Biotita	aces		
Pistacita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura porfiroblástica, observando-se porfiroblastos xenoblásticos de microclínio com até 2,0mm, imersos em matriz de granulação fina quartzo-feldspática.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Leptinito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 333

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
20/08/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H-JH-58-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
		3854

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, estrutura xistosa, microdobrada, observando-se a formação de uma segunda foliação, nos planos axiais das microdobras.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Moscovita	50		
Opacos	aces		
Microclínio	±10		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica, observando-se abundantes microdobras.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: xisto verde	Moscovita-quartzo xisto feldspático

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73 | C/E: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H-JH-59-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3855

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, estrutura orientada, composta quase que exclusivamente por pequenos prismas de anfibólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Hornblenda - ferroactinolita	>80		
Quartzo } Plagioclásio	10		
Pistacita	< 5		
Esfeno	aces		
Clorita	< 5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura nematoblástica (fibroblástica).

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H - JH - 59 - B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3856

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado, granulação fina, estrutura orientada, constituída por quartzo e epidoto, o último em manchas irregulares.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	65		
Pistacita	35		
Opacos	aces		
Ferroactinolita	aces		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica. Os cristais de epidoto ocorrem em massas irregulares e se são pseudomórficos sôbre os cristais de hornblenda não é possível visualizar.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Epidoto quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: H-JH-59-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3857

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	80		
Moscovita	5		
Cianita	15		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica. Os cristais de quartzo apresentam-se pouco alongados. O tamanho dos grãos está em torno de 0,3mm.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito
Subfácies: cian - alm - mv.

ROCHA: Moscovita - cianita quartzito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73

C/E: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: H-JH-60-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3858

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Biotita	20		
Quartzo	30		
Pistacita	aces		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Microclínio	50		
Plagioclásio (Albita)			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Biotita xisto feldspático

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/08/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H-JH-60-D

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3859

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado, granulação fina, estrutura orientada, em que o quartzo e os máficos distribuem-se em manchas irregulares.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Pistacita	45		
Fenoactinolita	20		
Biotita	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura granolepidoblástica. Os cristais de epidoto e anfibólio formam massas mais ou menos irregulares. O tamanho médio de grão está entre 0,1 e 0,3mm.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Anfibólio - quartzo epidosito

ANEXOS:

DIFÍCIL:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
20/08/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H-JR-61

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3860

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, estrutura xistosa, observando-se já, pequenos olhos de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Moscovita	10		
Biotita	5-10		
Opacos	acess		
Plagioclásio (Ab - Ol)	45		
Microclínio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica, xenoblástica.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: xisto verde	Biotita - moscovita - quartzo xisto feldspático

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21/08/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H-JH-63-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3861

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, estrutura orientada, dada pelo alinhamento de pequenos cristais prismático-alongados de anfibólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	5		
Pistacita	10		
Ferroactinolita	85		
Opacos	aces		
Esfeno	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica. O tamanho médio dos grãos está em torno de 0,6mm a 1,0mm.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: H- JH- 65

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3862

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	45		
Microclínio	45		
Plagioclásio	10		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Moscovita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica. O tamanho médio de grão situa-se em torno de 0,3 a 0,6mm.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde/anfibolito.

ROCHA: Leptinito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 314

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - JH - 67

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3863

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, granulação média a fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Moscovita	15		
Quartzo	60		
Plagioclásio (Oligoclásio)	25		
Granada	aces		
Biotita	acas		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica. O plagioclásio ocorre como cristais xeno-hipidioblásticos com maclas segundo a lei Albita bem desenvolvidos. Por vezes, apresenta bordos albíticos.

CLASSE

Metamórfica - Fácies: xisto verde / anfibolito

ROCHA

Biotita - granada - moscovita - quartzo xisto feldspático.

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21/08/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H - JH - 68

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3864

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, estrutura orientada, mas não gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	< 5		
Quartzo	15		
Moscovita	10		
Biotita	15		
Pistacita	10		
Esfeno	acess		
Apatita	acess		
Zircão	acess		
Plagioclásio	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granolepidoblástica, xenoblástica. O tamanho médio de grão está em torno de 0,3mm. Texturas blastopsamíticas são ainda observáveis em alguns pontos.

Consid.: A presente rocha não parece tratar-se de um gnaisse verdadeiro, mas sim uma evolução xisto-gnaisse, normalmente observável na base de sequências xistosas.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde / anfibolito

ROCHA: Moscovita - biotita - quartzo xisto feldspático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

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

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3873

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a afanítica, composta por quartzo e feldspato. Pobre em máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	-		
Quartzo	-		
Biotita	-		
Clorita	-		
Opacos	-		
Pistacita	-		
Microclínio	-		
Esfeno	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por um intercrescimento contínuo entre quartzo e os feldspatos.

Consid.: Fácies hipabissal ?

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Granófiro

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21/08/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H - JH - 83

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3874

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação média, estrutura orientada, observando-se evidências de cataclasamento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (Ol e Ab)	45		
Microclínio	20		
Biotita	10		
Pistacita	aces		
Opacos	aces		
Penina	aces		
Moscovita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, hipidioblástica. O tamanho médio dos grãos situa-se em torno de 1,0 a 3,0mm. Observa-se intensa saussuritização do plagioclásio e cloritização da biotita. Apresenta evidências de cataclasamento, a qual se deve provavelmente à alteração do plagioclásio e da biotita.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H- JH - 85-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3875

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, constituída quase que exclusivamente por quartzo e feldspato. Semi-decomposta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída com intercrescimento contínuo, entre quartzo e feldspato. Os minerais máficos são acessórios.

Consid.: Fácies hipabissal - marginal ?

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Granito gráfico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H- JH -85-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3876

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro, constituída por fenocristais de feldspato (3,0mm), imersos em matriz esferulítica, com esferulitos muito bem desenvolvidos, medindo até 1 a 2,0mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	-		
Quartzo	-		
Biotita	-		
Opacos	-		
Esfeno	-		
Pistacita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais euédricos de plagioclásio com até 3,0mm, imersos em matriz constituída quase que exclusivamente por esferulitos quartzo-feldspáticos e ainda pequenos cristais de biotita, opacos e pistacita. O plagioclásio apresenta, por vezes, antipertitas.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Riodacito esferulítico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 314

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - JH -89

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3879

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, constituída por pequenos fenocristais de feldspato, imersos em matriz afanítica. Isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	-		
Quartzo	-		
Opacos	-		
Biotita	-		
Granada	-		
Esfeno	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por intercrescimento contínuo de quartzo e microclínio. Os máficos são acessórios.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Granófiro

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 374

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - J H - 90

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3880

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação média, isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Microclínio	-		
Biotita	-		
Plagioclásio	-		
Saussurita	-		
Esfeno	-		
Penina	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. Os cristais de plagioclásio são euédricos, bem maclados e encontram-se sericitizados e saussuritizados. A biotita encontra-se bastante cloritizada. Os cristais de quartzo e microclínio encontram-se invariavelmente intercrescidos graficamente.

Consid.: Provavelmente transicional para os granófiros.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Granito gráfico

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - JH - 91

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3881

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, aspecto sacaróide. Os máficos encontram-se concentrados formando manchas escuras (textura sineusis).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por um intercrescimento contínuo de quartzo e feldspato (microclínio), sendo os demais, minerais acessórios. Apresenta sintomas de cataclase.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Granófiro

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 21/08/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H - JH - 93

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB. 3882

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, porfirítica, constituída por fenocristais de feldspato com até 0,5cm, imersos em matriz de granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio	10		
Microclínio	50		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura porfirítica. Apresenta poucas evidências de cataclase.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Microgranito porfirítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETROGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - JH - 95

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3883

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média, estrutura isótropa. Os máficos encontram-se agrupados em manchas irregulares (textura sineusis).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	60		
Biotita	5-10		
Moscovita	acess		
Esfeno	acess		
Pistacita	acess		
Plagioclásio	10		
Clorita	acess		
Opacos	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xeno-hipidiomórfica. Observam-se evidências de cataclase.

CLASSE	ROCHA
ígnea	Biotita granito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H – JH – 110

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3885

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação tamanho areia média, bem estratificada, composição arcosiana.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	70		
Opacos	aces		
(Quartzito)	15		
Calcedônia	aces		
Sericita	aces		
Feldspato (pseudomorfoseado por argilo mineral)	15		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos tamanho areia média (0,3 a 0,4mm), apresentando contatos suturados, observando-se ainda o desenvolvimento de quartzo autigênico e sericita entre os grãos.

Estágio filomórfico de E. C. Dapples.

CLASSE	ROCHA
Sub – metamórfica	Metarcósio

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: H - JH - 111

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3886

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado, granulação fina, estrutura orientada (bandada - gnáissica).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio	60		
Moscovita	aces		
Sericita	aces		
Biotita cloritizada	5-10		
Opacos	1/5		
Esfeno	aces		
Carbonato	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica, observando-se quase total desintegração (alteração) dos feldspatos e máficos (biotita), evidenciando processos retrometamórficos sobre uma rocha ácida (gnáissica).

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Diaftorito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 394

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

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

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3889

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, porfirítica, constituída por fenocristais leitosos, euédricos de feldspato, imersos em matriz de granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Plagioclásio	60		
Biotita } Penina }	10		
Esfeno	aces		
Zircão	aces		
Opacos	aces		
Sericita	aces		
Microclínio	10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura porfirítica, observando-se que os cristais de plagioclásio encontram-se bastante sericitizados e saussuritizados e a biotita cloritizada, evidenciando retrometamorfismo. Os fenocristais atingem até a 0,5cm e o tamanho médio dos grãos da matriz está em torno de 1,0mm.

CLASSE	ROCHA
Ígnea / metamórfica	Biotita granito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
21/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H - JH - 114

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3890

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado - amarelado, granulação média, estrutura suborientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	45		
Plagioclásio (Ol) }	35		
Sericita }			
Biotita cloritizada	10-15		
Opacos	5		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, observando-se extrema seritização e saussuritização do plagioclásio e cloritização da biotita, evidenciando fenômenos retrometamórficos. A rocha original parece ter sido ácida (gnáissica).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Diaftorito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H- JH-115

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº DE LAB.: 3891

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado, granulação média, estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio + saussurita	-		
Microclínio	-		
Opacos	-		
Biotita cloritizada	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem 1152 - H - JCH - 114, mas mais retrometamorfizada. O microclínio é pouco abundante.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Diaftorito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 21/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H- JH - 116-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3892

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado - amarelado, granulação média, estrutura suborientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio saussuritizado	-		
Biotita cloritizada	-		
Opacos	-		
Zircão	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem 1152 - H - JCH - 114.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Diaftorito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
22/08/73	1152	

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H- JH - 116-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3893

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado - avermelhado, granulação fina a média, estrutura bandada, alternando-se camadas ricas em quartzo e granada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	60		
Granada	25		
Biotita }	5		
Clorita }			
Opacos	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica orientada, o quartzo ocorre com hábito laminar. Observa-se cloritização da biotita e da granada. Observa-se também que a orientação cristalográfica do quartzo difere da orientação física, num ângulo de aproximadamente 45°.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: granulítica	Granulito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H-JH-117

ROCHA/AMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3894

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Idem 1152 - H - JCH - 115.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio + saussurita	-		
Opacos	-		
Biotita cloritizada	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem 1152 - H - JCH - 115.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Diaftorito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 244

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C.C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H- JH - 119

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3895

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Idem 1152- H-JCH-115.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio + saussurita	-		
Opacos	-		
Biotita cloritizada	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem 1152 - H - JCH - 115.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biaftorito

AXEARIS:

BURBRICA:

MOD. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H - JB - 120

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3896

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina, aspecto sacaróide, orientada, com evidências de cataclasamento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio + plagiocl. subordinado	70		
Quartzo	20		
Opacos	<5		
Pistacita	aces		
Biotita	<5		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se evidências de cataclasamento.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

O/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H- JH-192-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3897

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Idem 1152- H-JCH-114.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Biotita Cloritizada	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem 1152 - H - JCH - 114.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Diaftorito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: R - JH -122-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3898

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Moscovita	-		
Turmalina	-		
Opacos	-		
Zircão	-		
Biotita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por agregados de pequenos cristais (até 1,0mm) de turmalina e moscovita, cimentados por cristais de quartzo com extinção extremamente ondulante.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Rocha filoniana

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H- JH-123-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3899

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde, granulação fina, maciça, fraturada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Opacos	-		
Clorita	-		
Sericita	-		
Zircão	-		
Biotita (alterada)	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por massas de sericita, clorita, opacos e quartzo secundário, não sendo possível observar a textura original da rocha.

Consid.: Provavelmente trata-se de alteração hidrotermal.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Diaftorito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H-JH-124-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3900

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Idem 1152 - H - JCH - 114.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Biotita cloritizada	-		
Opaços	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Idem 1152 - H - JCH - 114.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Diaftorito

ANEXOS:

NOBRECA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73

O/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: H - JH - 125

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3901

CARACTERÍSTICA MEGOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação tamanho areia média, compacta, isótropa. Observando-se esparsos grãos de areia grossa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	80		
Opacos	aces		
(Quartzito)	5		
Feldspato (pseudomorfoseado por sericita)	15		
Moscovita			
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos tamanho areia média (0,5mm), apresentando contatos suturados e côncavo - convexos, observando-se o intenso desenvolvimento de minerais filitosos entre os grãos. O cimento é essencialmente silicoso. Os feldspatos encontram-se pseudomorfoseados por sericita, a qual deve perfazer uns 15% da rocha.

Obs.: Estágio filomórfico de E.C. Dapples.

CLASSE: Sub - metamórfica

ROCHA: Metarcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/08/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: H - JH - 126

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | N.º DE LAB.: 3902

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, mal classificada, sendo constituída por leitos de areia grossa intercamadados com leitos ricos em grânulos (2 a 2,5mm), pobremente estratificada. Cataclasada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Sericita - moscovita	15-20		
Zircão	aces		
(Quartzito)	aces		
Calcedônia	aces		
Opacos	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos tamanho areia grossa (0,6 a 0,8mm), apresentando evidências de cataclasamento. Observa-se intenso desenvolvimento de sericita entre os grãos, que apresentam entre si, contatos planos e côncavo - convexos. O cimento é silicoso e ferruginoso, observando-se crescimento de quartzo autigênico. Alguns grãos de quartzo apresentam-se flutuantes em massas de sericita, limonita, quartzo e calcedônia.

Obs.: Estágio filomórfico de E. C. Dapples.

Observar influência de falha.

CLASSE: Sub - metamórfica | ROCHA: Metarcósio cataclástico

ANEXOS: | RUBRICA:

MODL 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/08/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETROGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: H- JH-62

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3945

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza avermelhado (cor de alteração), granulação fina, estrutura xistosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Moscovita	20		
Opacos	<5		
Zircão	acas		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura lepidoblástica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Moscovita - quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 254

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
04.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V.J.MARQUES	VN-85

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3182

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a fina, suborientada com pequena quantidade de máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio An ≅ 25-30% B^{-}	5		
Microclínio	55		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Esfeno	aces		
Alanita	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica.

Facies: anfibolito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Biotita-granito-gnaisse

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
04.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	VN - 87

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3183

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a grosseira, orientada, constituída por fenoblastos róseos de microclínio de até 1,5cm imersos em matriz xistosa com abundantes máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Microclínio	45		
Biotita	20		
Mirmequitos	aces		
Pistacita	aces		
Plagioclásio (Albita)	15		
Moscovita	aces		
Clorita	aces		
Esfeno	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura hipidioblástica, observando-se intensa microclinização dos minerais da rocha. O plagioclásio é sódico.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 104

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3571

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granular de granulação média a grosseira cataclasada, cortada por veios de quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio (muito sericitizado)	35		
Microclínio	10		
Quartzo	45		
Moscovita	5 -10		
Pistacita	aces		
Biotita	aces		
Opacos	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. O plagioclásio apresenta-se subédrico e muito sericitizado. O microclínio é xenomórfico, poiquilítico e não apresenta pertitas.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Gnaisse cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V. J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN-105-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3572

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, inequigranular, estrutura orientada, cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio (muito sericitizado)	50		
Moscovita			
Opacos	aces		
Microclínio	15		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura inequigranular, com tamanho de grão variando entre 0,06 e 3,0mm. A rocha apresenta-se muito alterada, e cataclasada. Os feldspatos estão transformados em massas de sericita, o plagioclásio mais que o microclínio.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Gnaisse cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/06/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN-107-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3573

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	20		
Plagioclásio (Oligoclásio)	55		
Microclínio	20		
Opacos	aces		
Allanita	aces		
Pistacita	aces		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. O plagioclásio apresenta hábito subédrico, encontra-se bastante sericitizado e apresenta por vezes, bordos albíticos. O microclínio apresenta hábito anédrico, pouco alterado e pouco pertitizado.

CLASSE: Ígnea / metamórfica

ROCHA: Granito alaskítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 314

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: VN - 117

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3574

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde acinzentado, composta por fenocristais leitosos milimétricos, imersos em matriz afanítica com estrutura fluidal pouco conspícua.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio (pseudomorfoseado por sericita)	-		
Pistacita	-		
Quartzo	-		
Opacos	-		
Penina	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de plagioclásio muito saussuritizados e sericitizados, medindo até 3mm, imersos em matriz de granulação muito fina (quase criptocristalina) de difícil determinação.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Vulcânica ácida

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN -120

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3575

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza rósea, constituida por fenocristais euédricos de quartzo e microclínio com até 2mm, imersos em matriz afanítica. Isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Microclínio	65		
Opacos	5		
Biotita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O microclínio e o quartzo apresentam-se como fenocristais, por vezes muito euédricos, corroidos, ou na matriz quando são xenomórficos. O microclínio apresenta-se bastante pertítico.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Granito pórfiro

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN-141

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3576

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde acinzentado, inequigranular, suborientada (?).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Hornblenda comum	-		
Microclínio	-		
Quartzo	-		
Pistacita	-		
Penina	-		
Esfeno	-		
Sericita	-		
Biotita	-		
Plagioclásio	-		
Carbonato	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

São evidentes as texturas de retrometamorfismo havendo sericitização e saussuritização do plagioclásio e cloritização e epidotização da hornblenda. A rocha apresenta-se cataclasada. O quartzo parece ser todo secundário. Estão presentes albita e oligoclásio na rocha. Tamanho de grão varia entre 0,06mm e 1,0mm.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: hornblenda gneisse retrometamorfizado

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 145

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3577

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, pórfira, observando-se fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz xistosa. Amostra semi-decomposta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Opacos	-		
Opacos	-		
Apatita	-		
Feldspato - K	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de quartzo feld-K e plagioclásio imersos em matriz criptocristalina onde se desenvolve abundante argilomineral e sericita. Apresenta ainda indícios de cataclasamento. O feldspato encontra-se transformado em argilomineral e sericita.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Riodacito cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 934

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 98

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3582

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, pórfira, constituida por fenocristais leitosos de feldspato, imersos em matriz afanítica, estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio (Oligoclásio)	-		
Carbonato	-		
Biotita	-		
Opacos	-		
Calcedônia	-		
Argilomineral	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por fenocristais euédricos de plagioclásio medindo até 2mm, imersos em matriz fluidal de granulação muito fina (microcristalina), muito rica em sericita e quartzo.

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Riodacito

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 894

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: VN - 101

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3584

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, granulação fina a média, estrutura gnaíssica pouco conspícua, devido a quase inexistência de minerais escuros.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Moscovita	10		
Opacos	aces		
Biotita	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio muito saussuritizado)	50-55		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Texturas retrometamórficas evidentes. O plagioclásio encontra-se quase totalmente transformado em massas de saussurita. A moscovita parece ter sido formada as expensas do feldspato devido ao retrometamorfismo. Observam-se sintomas de cataclasamento como arqueamento e quebramento dos minerais.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita - moscovita gnaisse retrometamórfico.

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
28/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	VN-106-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3585

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Amostra composta por duas rochas: dique (?) de adamelito pórfiro de cor rósea, constituido por fenocristais leitosos, euédricos de plagioclásio e biotita imersos em matriz afanítica. Adamelito de cor rósea, granulação média (3mm), isótropa, pobre em máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
ADAMELITO PÓRFIRO	
Quartzo	–
Plagioclásio (Oligoclásio)	–
Biotita	–
Opacos	–
Sericita	–
Argilomineral	–
Microclínio	–

MINERAIS	%
ADAMELITO	
Microclínio	50
Quartzo	15
Plagioclásio (An ≃ 20-25%)	25
Biotita	5
Opacos	5
Sericita	aces
Penina	aces
Pistacita	aces

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

ADAMELITO PÓRFIRO

Rocha constituida por fenocristais de plagioclásio medindo até 2mm, maclados segundo as leis Albita e Albita/Carlsbad, com hábito euédrico, imersos em matriz microgranular (0,07 a 0,1mm) composta por quartzo, plagioclásio, microclínio, biotita e opacos.

ADAMELITO

Textura granular hipidiomórfica. O microclínio apresenta-se subédrico-anédrico, muito pertítico, maclado segundo as leis Albita/Periclínio e Carlsbad. O plagioclásio apresenta hábito subédrico-euédrico, maclado segundo as leis Albita/Periclínio e Carlsbad e encontra-se sericitizado. A biotita encontra-se quase que totalmente cloritizada.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Adamelito / adamelito pórfiro

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
28/06/73	1152

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

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3586

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, pórfira, constituida por fenocristais de quartzo, feldspato e biotita, imersos em matriz afanítica, com estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de quartzo, plagioclásio, microclínio e biotita, medindo até 3mm, imersos em matriz microgranular (0,07mm) composta por quartzo, microclínio, plagioclásio, biotita e sericita. Apresentam-se parcialmente corroidos pela matriz.

Consid.: se houver associação desse tipo de rocha com granitos (rochas granulares), podemos estar em presença de uma cúpula granítica (fácies de bordo, comumente transicionais entre si). Ver se não há distribuição zonal em relação ao nível topográfico, isto é, os tipos mais extrusivos nas partes altas e os mais intrusivos nas baixadas.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Granito pórfiro

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: VN - 108

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3687

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, constituída unicamente por quartzo cizalhado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Opacos	-		
Sericita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Quartzo de falha milonitizado

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
28/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	VN - 127

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3591

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeada, granulação média, estrutura isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	75		
Clinopiroxênio	20		
Tremolita - actinolita			
Opacos	5		
Penina	aces		
Argilomineral	aces		
Saussurita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular subofítica, isótropa. Rocha extremamente decomposta. O tamanho médio dos grãos está em torno de 2mm. O plagioclásio encontra-se muito saussuritizado e o piroxênio uralitizado. A textura original é, entretanto, bastante visível.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Diabásio

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 19/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO

Nº DA AMOSTRA: VN-102

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3606

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor verde clara, granulação média composta por anfibólio. Estrutura maciça.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Epidoto	10		
Quartzo	5		
Actinolita	80		
Clorita	Aces		
Óxido de Titânio	Aces		
Plagioclásio	Aces		
Opacos	Aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Predomina na lâmina a actinolita que exibe pleocroísmo típico: verde claro a verde amarelado claro.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO | N.º DA AMOSTRA: VN -135

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3608

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, granulação fina, composta por calcita, bastante efervescente com HCl. Observam-se estilolitos na amostra.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato	95		
Quartzo	2		
Opacos	Aces		
(Óxido de Ferro)	Aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura em mosaico. O quartzo ocorre intersticialmente na forma de minúsculos cristais anédricos.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Calcário

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: S.O. PINHEIRO | Nº DA AMOSTRA: VN-138B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3611

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor creme esverdeado claro, granulação fina constituída por pórfiros de feldspato e uma matriz de natureza sericítica. Observa-se estrutura fluidal na amostra.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	–		
Quartzo	–		
Sericita	–		
Opacos	–		
(Óxido de Ferro)	–		
Feldspato K	–		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura pórfira fluidal. O plagioclásio encontra-se intensamente sericitizado, exibindo macla Albita e Albita/Periclínio.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Metariodacito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
10/07/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	VN - 92

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3644

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, constituida por pequenos pórfiros de quartzo e feldspato imersos em matriz afanítica. Isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Opacos	-		
Óxido de Fe hidratado	-		
Argilomineral	-		
Feldspato K	-		
Zircão	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de plagioclásio, quartzo e feld-K (raros), com hábito euédrico, imersos em matriz de granulação muito fina holocristalina também constituida por quartzo, feld-K e plagioclásio. Não é observada a presença de minerais máficos. A rocha apresenta evidências de esforços mecânicos, tais como: quebramento de cristais e o aparecimento de planos de cizalhamento.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Riodacito pórfiro

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10/07/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: VN - 93

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3645

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza bordeaux, pórfira, constituida por fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz afanítica com textura fluidal.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Feldspato-K	-		
Opacos	-		
Carbonato	-		
Zeolita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de quartzo, plagioclásio e feld-K imersos em matriz microgranular com textura fluidal, muito rica em carbonato e zeolita. Observam-se fracas evidências de cataclase. Os fenocristais encontram-se corroidos pela matriz.

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Riodacito

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 10/07/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 94

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3646

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza claro, constituida por pórfiros de quartzo e feldspato imersos em matriz afanítica. Estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Moscovita	-		
Biotita	-		
Opacos	-		
Pistacita	-		
Plagioclásio	-		
Piroxênio (alterado)	-		
Calcedônia	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de quartzo, plagioclásio e piroxênio, além de fragmentos de rocha (gnaisse e vulcânica ácida) de até 1,0cm, imersos em matriz mormente microcriptocristalina com textura fluidal.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Riodacito aglomerático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 95

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3647

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, pórfira, constituida por fenocristais de quartzo e feldspato com até 2mm imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Feldspato-K	-		
Opacos	-		
Sericita	-		
Carbonato	-		
Biotita (cloritizada)	-		
Hornblenda	-		
Zeolita	-		
Montmorilonita	-		
Óxido de Ti	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de quartzo, plagioclásio e feld-K, euédrico-subédrico, além de fragmentos de vulcânica ácida, imersos em matriz microcristalina com textura fluidal.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Riodacito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 96

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3648

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, constituida por fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz afanítica, orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Carbonato	-		
Opacos	-		
Feldspato - K	-		
Sericita	-		
Argilomineral	-		
Zeolita	-		
Biotita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de quartzo, plagioclásio e feldspato-K euédrico-subédricos, bastante corroidos por matriz microgranular com textura fluidal pouco conspícua.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Riodacito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11/07/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: VN - 97

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º 3649

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza médio, constituida por fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Feldspato-K	-		
Carbonato	-		
Opacos	-		
Sericita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de quartzo e plagioclásio euédrico-subédricos, corroídos por matriz microgranular com textura fluidal pouco conspícua, onde observa-se abundante desenvolvimento de sericita e carbonato. Evidências de cataclase são pouco abundantes.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Riodacito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11/07/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	VN - 99

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3650

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, constituida por fenocristais de quartzo e feldspato, além de fragmentos de rocha, imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Carbonato	-		
Calcedônia	-		
Opacos	-		
Pistacita	-		
Biotita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de quartzo e plagioclásio além de fragmentos de rocha vulcânica ácida e tufo, imersos em matriz microgranular com textura fluidal muito conspícua, onde observa-se abundante desenvolvimento de sericita. O máfico principal, que parece ser o piroxênio, encontra-se pseudomorfoseado por pistacita e carbonato. São abundantes os bolsões de calcedônia, orientados segundo a estrutura da rocha.

Consid.: Parece tratar-se de vulcanismo central explosivo em que ocorreram concomitantemente corridas de lava e deposição de material piroclástico.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Riodacito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11/07/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	VN -105-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3651

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, constituida por pequenos fenocristais de feldspato imersos em matriz de granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio (Oligoclásio)	-		
Quartzo	-		
Opacos	-		
Biotita	-		
Sericita	-		
Microclínio	-		
Pistacita	-		
Zircão	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura porfirítica, constituida por fenocristais de plagioclásio euédrico-subédrico, imersos em matriz de granulação fina (0,15mm) xenomórfica.

CLASSE	ROCHA
Ígnea/metamórfica	Microgranito porfirítico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN -106-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3652

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média, estrutura isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio (Oligoclásio)	45		
Microclínio	30		
Quartzo	20		
Sericita	aces		
Pistacita	aces		
Opacos	aces		
Penina	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica com tamanho médio de grão em torno de 5mm. O microclínio apresenta hábito subédrico, maclas albita, Periclínio e Carlsbad e é bastante pertítico. O plagioclásio é subédrico-euédrico, apresenta maclas Albita, Carlsbad e apresenta-se bastante sericitizado. O quartzo é bastante anédrico. A rocha apresenta evidências de esforços mecânicos como arqueamento dos cristais e aparecimento de planos de cizalhamento. O aparecimento de sericita e clorita provavelmente deve-se à atuação desses esforços.

Consid.: Granito provavelmente ígneo.

CLASSE: ígnea | ROCHA: Granito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: VN-107-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3653

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, pórfira, constituida por fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio (Oligoclásio)	-		
Pistacita	-		
Sericita	-		
Opacos	-		
Biotita	-		
Zircão	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida por fenocristais de plagioclásio euédrico -subédricos, em matriz afanítica (0,07mm), xenomórfica, orientada. Pequenos fenocristais de quartzo são raros.

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Granito pórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 109

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3654

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, granulação fina, estrutura isótropa, constituida essencialmente por quartzo e feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	60		
Moscovita }	aces		
Opacos }			
Biotita	5		
Plagioclásio	5-10		
Clorita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidio-xenomórfica. Observa-se abundante intercrescimento gráfico entre quartzo e microclínio, o último sendo também bastante pertítico. O plagioclásio é pouco abundante, ocorrendo raramente como cristais individualizados. O tamanho médio dos grãos situa-se em torno de 1,0mm.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Microgranito gráfico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: VN - 110

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3655

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média a fina, estrutura isótropa, constituída essencialmente por quartzo e feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	60		
Plagioclásio	5-10		
Biotita }	<5		
Opacos }			
Sericita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidio-xenomórfica. O tamanho médio dos grãos situa-se em torno de 1,0mm. Intercrescimentos entre quartzo e microclínio são mais raros que na amostra anterior (VLN-109).

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Microgranito

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETROGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 111

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3656

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, constituída por fenocristais de quartzo e feldspato, imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Feldspato - K	-		
Zeolita	-		
Opacos	-		
Sericita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de quartzo, plagioclásio e feld - K, imersos em matriz microgranular, onde observam-se abundantes crescimentos esferulíticos, constituidos por quartzo, zeolita (?) e/ou feldspato (?), além de minerais opacos.

CLASSE: ígnea | ROCHA: Riodacito

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 11/07/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: VN - 112

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3657

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, constituída por fenocristais de plagioclásio e quartzo (raros), medindo até 3,0mm, imersos em matriz afanítica. São observáveis também, fragmentos de rocha de mesma composição.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Opacos	-		
Óxido de Ti	-		
Sericita	-		
Pistacita	-		
Zircão	-		
Carbonato	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de quartzo e plagioclásio, além de fragmentos de rocha vulcânica ácida em matriz micracriptocristalina com textura fluidal. Os máficos encontram-se pseudomorfoseados por pistacita e carbonato.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Riodacito aglomerático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11/07/73	1152

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

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3658

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza negro constituída por fenocristais de quartzo e feldspato de até 2mm, além de fragmentos de rocha vulcânica ácida de até 1cm imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Feldspato - K	-		
Opacos	-		
Pistacita	-		
Óxido de Ti	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de quartzo, plagioclásio e feld - K e fragmentos de rocha vulcânica ácida, imersos em matriz microcriptocristalina com textura fluidal, onde observa-se abundante desenvolvimento de sericita.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Riodacito aglomerático

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 114

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3659

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, pórfira, constituída por fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Feldspato - K	-		
Plagioclásio	-		
Biotita	-		
Opacos	-		
Pistacita	-		
Zircão	-		
Óxido de Ti	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de quartzo, plagioclásio e feldspato - K além de biotita e epidoto pseudomórficos sobre o piroxênio, medindo até 2,0mm, imersos em matriz microcriptocristalina com textura fluidal. Observa-se corrosão dos fenocristais pela matriz. Raros fragmentos de rocha vulcânica, muito epidotizada, também são observáveis.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Riodacito aglomerático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
11/07/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	VN - 115

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº
		3660

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escuro, constituída por fenocristais de quartzo e feldspato com até 3,0mm, imersos em matriz afanítica; estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Sericita	-		
Opacos	-		
Montmorilonita	-		
Pistacita	-		
Zircão	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de quartzo e plagioclásio imersos em matriz microcriptocristalina com textura fluidal. Os fenocristais apresentam-se corroidos pela matriz.

CLASSE	ROCHA
Ígnea	Riodacito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: VN - 116

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3661

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza avermelhado, constituída por fenocristais de quartzo e feldspato imersos em matriz afanítica fluidal.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Feldspato - K	-		
Sericita	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de plagioclásio, quartzo e feld - K, euédricos, medindo até 2,0mm, imersos em matriz microgranular onde desenvolve-se abundante sericita. Em relação as amostras imediatamente anteriores apresenta-se um pouco mais grosseira, tratando-se de um têrmo praticamente hipabissal.

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Riodacito

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: VN - 129

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3664

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza creme, granulação tamanho areia grossa, estratificação conspícua, constituída principalmente por quartzo e caolim pseudomórfico.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Opacos	aces		
Biotita (decomposta)	aces		
Argilomineral (caolinita)			
(Quartzito)	15		
(Calcedônia)			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grãos de quartzo, fragmentos de rocha e feldspato pseudomorfoseado por argilomineral, medindo entre 0,6 e 1,5mm (areia grossa), apresentando-se bastante silicificada (quartzo autigênico). Os contatos entre os grãos são interpenetrados.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Meta-arcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: VN -130-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3665

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, constituída por fenocristais de quartzo de feldspato de até 3,0mm, imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	-		
Plagioclásio	-		
Ortoclásio	-		
Opacos	-		
Sericita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais subédricos de quartzo, plagioclásio e ortoclásio, imersos em matriz microcriptocristalina com textura fluidal, onde desenvolve-se bastante sericita. Os fenocristais apresentam-se corroídos pela matriz.

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Riodacito

ANEXOS | RUBRICA

MOD. 814

CPRM

Diretoria de Operações – LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 978 / 00 / 73 Lote nº 005

Projeto: DOUDOQUENA – 1152

	Nº de Campo	Data	31/07/13	31/07/13	31/07/13												
		Analista	[illegible]	[illegible]	[illegible]												
		Método	Quant.	Quant.	Quant.												
		Computador															
		Elemento ou Composto	Mn %	Fe %	SiO_2 %												
		Nº de Lab.															
1	H-GS-1A	GAC 803															
2	H-GS-3A	GAC 804															
3	H-GS-40A	GAC 805															
4	H-GS-39A	GAC 806															
5	H-GS-40A	GAC 807															
6	H-GS-41A	GAC 808															
7	H-GS-42A	GAC 809															
8	H-GS-4	GAC 812	1.2	12.4	78.7												
9	H-GS-5	GAC 813	L0.1	50.1	56.5												
10	H-GS-6	GAC 814	L0.1	40.6	40.0												
11	H-GS-7	GAC 815	L0.1	42.6	37.4												
12	H-GS-9	GAC 816	L0.1	45.9	25.9												
13	H-GS-10	GAC 817	0.9	47.3	26.1												
14	H-GS-11	GAC 818	L0.1	48.9	29.4												
15	H-GS-12	GAC 819	L0.1	51.0	22.8												
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

M = Interferência

N = Não detectado

– = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: [illegible] Mendes Gonçalves Schmidt CRQ 2126-5/8ª Região

[illegible] Barbosa Hinquemans CRQ 1945 3ª Rg

MGP 306

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 978 / 00 / 73 Lote nº 005/00/73

Projeto: BOOOQUENA - 1152

Nº de Campo		Data	31/07/73	31/07/73	31/07/73	3/8/73	3/8/73	3/8/73									
		Analista	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]									
		Método	Quant.	Quant.	Quant.	AA	AA	AA									
		Computador															
		Elemento ou Composto	Mn %	Fe %	SiO_2 %	Zn	Cu	Ag									
		Nº de Lab				PPM	PPM	PPM									
1	H-GS-1A	GAC 803				15	10	H (4.5)									
2	H-GS-3A	GAC 804				5	10	H (5.0)									
3	H-GS-38A	GAC 805				5	10	H (4.0)									
4	H-GS-39A	GAC 806				10	10	H (4.0)									
5	H-GS-40A	GAC 807				10	10	H (3.5)									
6	H-GS-41A	GAC 808				10	10	H (4.5)									
7	H-GS-42A	GAC 809				10	10	H (4.0)									
8	H-GS-4	GAC 812	1.2	12.4	78.7	-	—	—									
9	H-GS-5	GAC 813	L 0.1	30.1	56.5	—	—	—									
10	H-GS-6	GAC 814	L 0.1	40.6	40.0	—	—	—									
11	H-GS-7	GAC 815	L 0.1	42.6	37.4	—	—	—									
12	H-GS-9	GAC 816	L 0.1	48.9	25.9	—	—	—									
13	H-GS-10	GAC 817	0.9	47.3	26.1	—	—	—									
14	H-GS-11	GAC 818	L 0.1	48.9	29.4	—	—	—									
15	H-GS-12	GAC 819	L 0.1	51.0	22.8	—	—	—									
16	H-GS-39A	# GAC 806	—	—	—	10	10	H (4.0)									
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: Cecy Mendes Gonçalves Schmidt CRQ 2186-5/3ª Região

[illegible] Da Costa Hingueres CRQ 194-5 3ª Rg

Miriam Tapia Viana Ferreira - CRQ. 5560 3ª Reg.

0210 6603

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Lemo 869/60/73

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

FILME Nº: III-A-100

PROJETO: BODOQUENA 1152

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) 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 – 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		AGV	1
2	0,15	10,0	G 2,0	0,015	150				N 10	20	GAD-739	HTT-45	2
3	0,3	10,0		0,07	150				L 10	30	740	46	3
4	0,05	G 10,0		0,005	50				N 10	20	741	47	4
5	0,3	1,0		0,05	150					50	742	48 A	5
6	0,2	0,7		0,015	150					50	743	48 B	6
7	0,05	G 10,0		0,01	150					L 20	744	49 A	7
8	0,15	10,0		0,015	50					20	745	50	8
9	0,05	G 10,0		0,015	70					20	746	51	9
10	L 0,05	0,7		0,002	20					L 20	747	36 A	10
11	0,05	1,0		0,007	L 10					L 20	748	37 B	11
12	0,15	1,0		0,03	L 10					20	749	37 A	12
13	0,07	1,5		0,005	150					L 20	750	38 A	13
14	L 0,05	0,7		0,002	20					L 20	751	39	14
15	0,7	5,0		0,01	700					20	752	39 A	15
16	0,05	5,0		0,007	500					L 20	753	40	16
17	L 0,05	0,7		0,002	L 10						754	41	17
18	0,05	1,0		0,01	L 10						755	42	18
19	L 0,05	0,5		0,002	L 10						756	43 B	19
20	L 0,05	0,2		L 0,002	70					L 20	757	43 A	20
21	0,7	10,0		0,005	1000					20	758	44	21
22	0,05	G 10,0	G 2,0	0,007	70					20	759	1	22
23	G 2,0	0,2	0,1	0,1	50					700	760	2	23
24	G 10,0	0,15	0,1	G 1,0	200	N 0,5	N 200	N 10	N 10	300	761	3 A	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.

DATA: 12/7/73 ANALISTA: CLEP

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				HTT-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)
H = Interferência
N = Não detectado

Bacharel de S.S. Winifa Pecajo
Quim. Ind. CRQ 1284-5 3ª R.
Gloria Barcinca e RC. Projeto da Figueira - Eng. Quim. CREA 139-5, 1ª Reg.

DATA: 12/7/73

ANALISTA: Carmen Lucia Roquette Lemos
Químico CRQ 502-5-3ª R.

FILME Nº: III-H 100

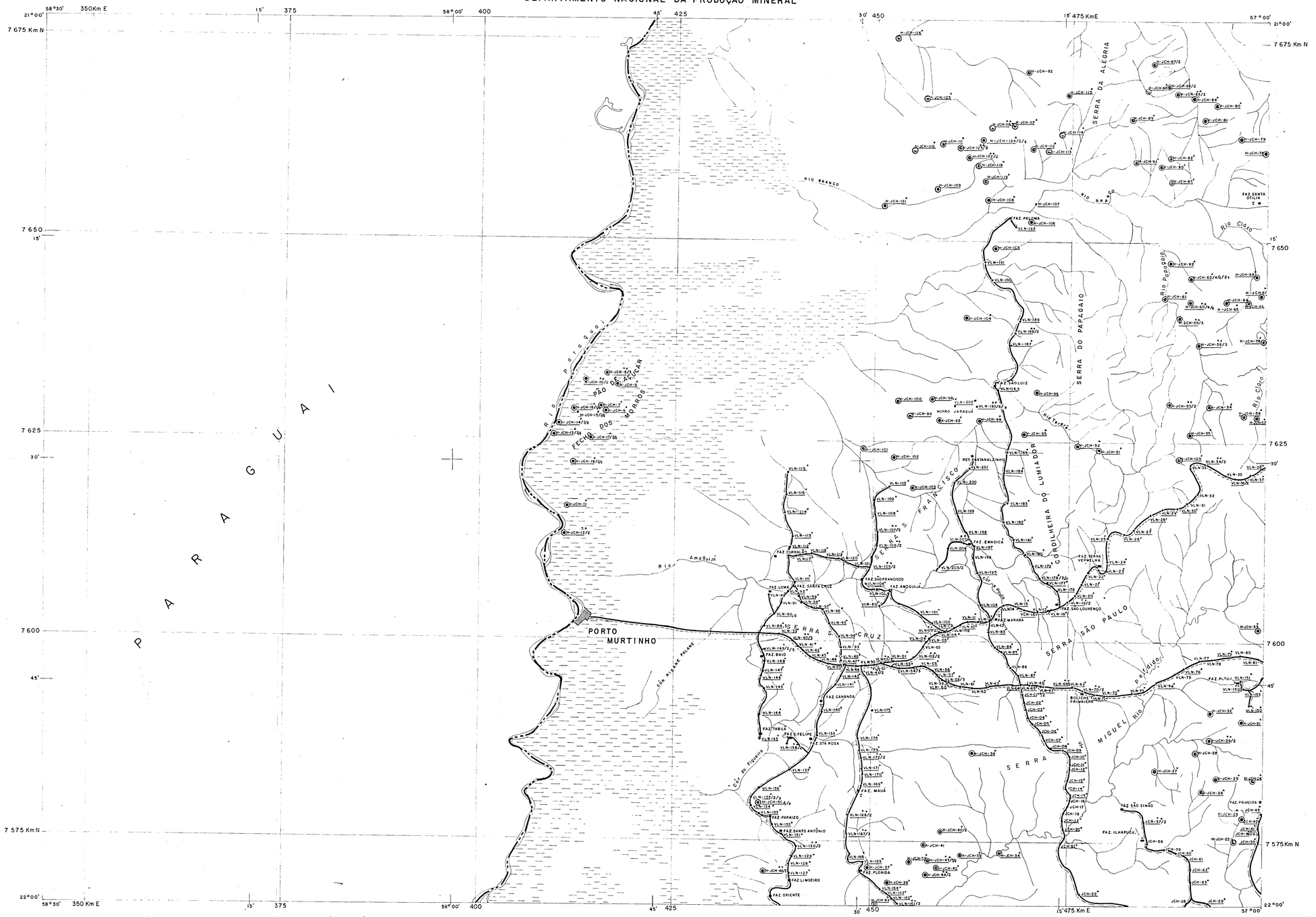
LOTE Nº: 391

	(10) Pt	(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	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	48 A	5
6	10				200	10		L 10		L 10	743	48 B	6
7	L 10				L 100	L 10		N 10		L 10	744	49 A	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	36 A	10
11	L 10				3000					N 10	748	37 B	11
12	L 10				5000					L 10	749	37 A	12
13	L 10				5000					L 10	750	38 A	13
14	N 10				5000					N 10	751	39	14
15	L 10				1000					10	752	39 A	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	43 B	19
20					5000	L 10				N 10	757	43 A	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	3 A	24

OBS: A & V. é uma referencia usada para controle do filme.

FOLHA SF. 21 – V – D
PORTO MURTINHO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

- VLN, JCH — PONTOS DESCRITOS
- H-JCH — PONTO DESCRITO NO PERÍODO DE HELICÓPTERO
- VLN, JCH — UMA AMOSTRA COLETADA
- VLN/JCH/ — MAIS DE UMA AMOSTRA COLETADA
- VLN*, JCH* — AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- VLN**, JCH** — AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- VLN, g JCH, g — AMOSTRA COM ANÁLISE GEOQUÍMICA
- VLN, q JCH, q — AMOSTRA COM ANÁLISE QUÍMICA
- VLN, p JCH, p — AMOSTRA COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA

VLN, s JCH, s AMOSTRA COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA

VLN — GEÓLOGO: VALDIR LUIZ NOGUEIRA

JCH — GEÓLOGO: JOÃO CARLOS DE BARROS HOENISCH

CAMINHAMENTO

DRENAGEM

ZONA INUNDÁVEL

CIDADE

FAZENDA

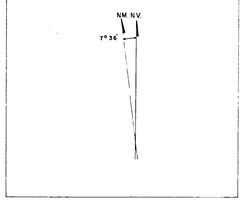
RODOVIA SEM ASFALTO

ESTRADA CARROÇÁVEL

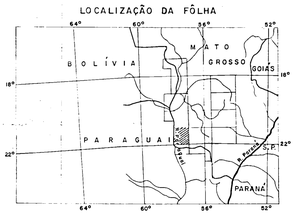
CAMPO DE POUSO

OBS: AS SIGLAS JCH E VLN CORRESPONDEM, NAS FICHAS DE AFLORAMENTOS E PETROGRAFICAS ÀS SIGLAS JH E VN

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

0Km 5 10 15 20Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

	SF 21-V-B RIO NABILEQUE	SF 21-X-A MIRANDA
	SF 21-V-D PORTO MURTINHO	SF 21-X-C NIOAQUE
	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: Valdir Luiz Nogueira
João Carlos de Barros Hoenisch

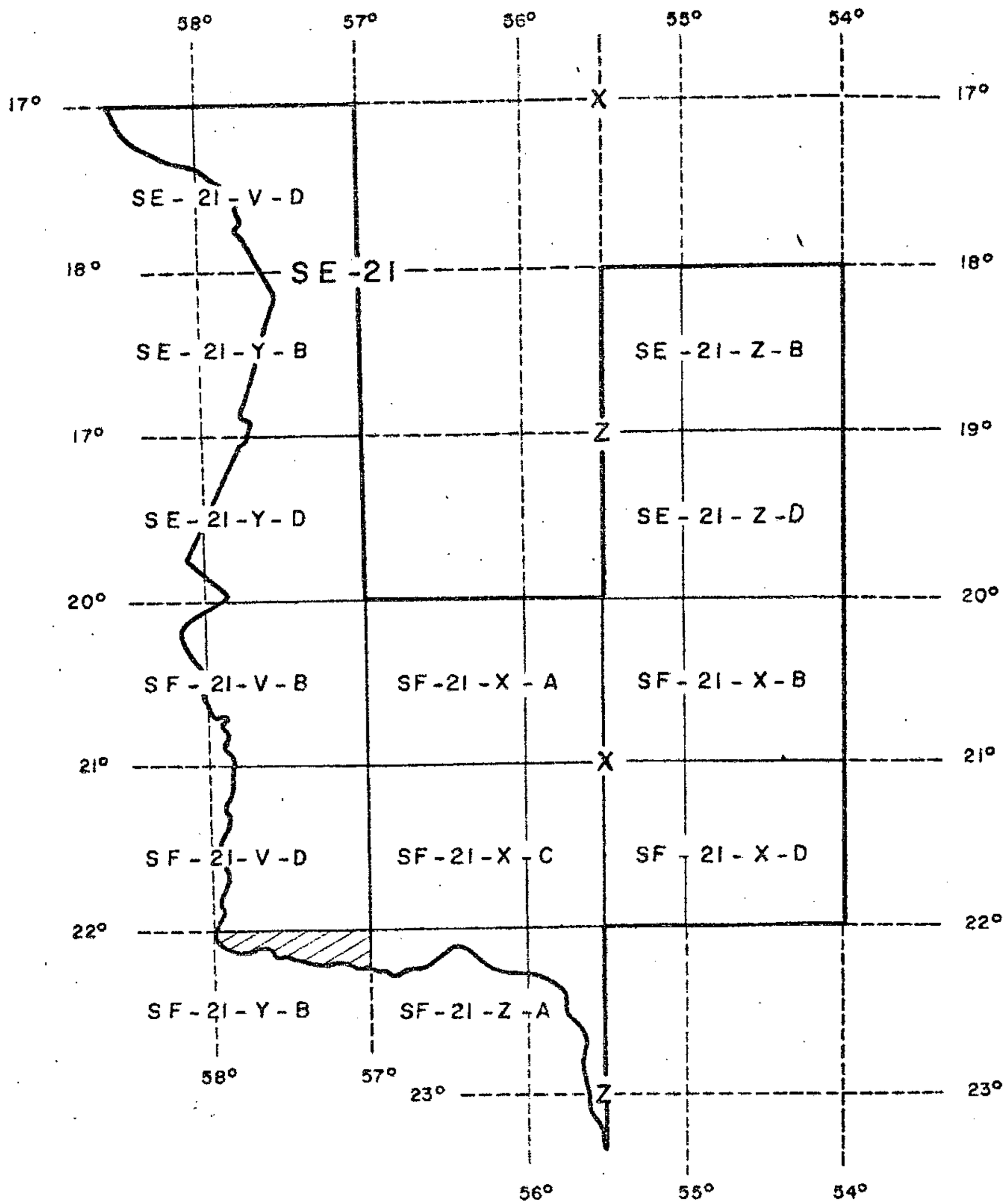
Supervisor: Carlos Oiti Berbert

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO BODOQUENA

ÍNDICE DAS FÔLHAS 1:250 000



Escala 1:400.000

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3				GAD - 725		H-01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120	SF.21-Y-B/605.366		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Vitória, entre o rio Apa e Caracol - 0,7km a norte da fazenda

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado, com campo nas depressões

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Amostra de sedimento aluvionar coletada a 0,40m de profundidade, em leito de drenagem pantanosa. Esta amostra foi coletada para análise geoquímica, a fim de se testar a estrutura elíptica, de grande extensão, situada a sul de Caracol.

UNIDADE ESTRAT. Aluviões Recentes (Qa3)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3				GAD - 726		H-02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120	SF.21-Y-B/604.369		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Vitória, entre o rio Apa e Caracol - 1,5km a noroeste da fazenda

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado, com campo nas depressões

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-avermelhada, granulação média (1-5mm), textura granoblástica, estrutura orientada, ressaltada pela alteração da rocha, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e biotita (5%). Amostra coletada para análise geoquímica a fim de se testar a estrutura elíptica a sul de Caracol.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-¢ Basal Ind. (p¢bi)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica
Fácies: anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3						H-02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-02

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-alaranjada, alterada, granulação fina a média (0,5-1,5mm), textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e biotita (5%). Alguns blocos soltos de rocha bem bandeada e de granulação média a grossa foram observados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-¢ Basal Ind. (p¢bi)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica
Fácies: anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3				GAD - 727		H-03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120	SF.21-Y-B/601.370		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Vitória, entre o rio Apa e Caracol - 2,8km a noroeste da fazenda

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado, com campos nas depressões

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Amostra de sedimento aluvionar, coletada a 0,40m de profundidade, em leito de drenagem pantanosa. Esta amostra foi coletada para análise geoquímica, a fim de se testar a estrutura elíptica, de grande extensão, situada a sul de Caracol.

UNIDADE ESTRAT. Aluviões Recentes (Qa3)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3						H-04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130	SF.21-Y-B/601.388		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mirassol, entre o rio Apa e Caracol

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado, com campos nas depressões

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-1,5mm), textura granoblástica, estrutura orientada, ressaltada pelas microfaixas descontínuas de biotita, composta de quartzo (25%), feldspato (65%) e biotita (10%). Esta rocha ocorre no interior da estrutura elíptica situada a sul de Caracol.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-¢ Basal Ind. (p¢bi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30W/35NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica
Fácies: anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3						H-04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-04

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-2,0mm), textura granoblástica, estrutura orientada, ressaltada pelas microfaixas pouco contínuas de biotita, composta de quartzo (30%), feldspato (65%) e biotita (5%). Esta rocha ocorre no interior da estrutura elíptica, situada a sul de Caracol.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-¢ Basal Ind. (p¢bi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30W/30NE
ATIT. DO LIN. N80E/?SE
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica
Fácies: anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

CADERN. N-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAD - 728 | PETROGR. | N.º H-05

ALTIT. 110 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Y-B/576.357 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Alegre - 4km a nordeste da foz do rio Apa

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Mata galeria, cerrado e campo

SOLO: Aluvião

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Amostra de sedimento vivo, aluvionar, coletada no leito do córrego. Esta amostra foi coletada para análise geoquímica, a fim de se testar a estrutura elíptica, situada a sul de Caracol. Próximo ao local encontrou-se blocos rolados de cataclasito, gnaisse alterado e diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Aluviões Recentes (Qa3)

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º H-19

ALTIT. 110 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Y-B/599.339 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Apa - 4,5km a oeste da foz do rio Caracol

RELÊVO: Colinoso, muito suave

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, bandeada de cinza-escuro, granulação média a grosseira (0,2-2,0mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, apresentando alternância de vandas quase centimétricas, quartzo-feldspáticas, com faixas milimétricas pouco contínuas de biotita, composta de quartzo (20%), feldspato (70%) e biotita (10%). Rocha

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º H-19

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-19

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W/30N

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

representativa da região.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

LITOLOGIA

ROCHA Biotita gnaisse

CLASSE Metamórfica
Fácies: anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | O/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3						H-21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130	SF.21-Y-B/630.357		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Caraçol - 9km a norte de sua foz, no rio Apa

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Mata galeria e cerrado a campestre

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-5mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, apresentando bandas milimétricas (0,1-1,5cm) quartzo-feldspáticas, intercaladas a microfaixas descontínuas de biotita, composta de quartzo (25%), feldspato (70%), biotita alterada e aglomerados alongados de magnetita (5%). Esta rocha ocorre

UNIDADE ESTRAT.

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3						H-21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

sob a forma de "estratos", recortados por veios de quartzo centimétricos, evidenciando tratar-se de zona submetida a maiores tensões, proporcionando o deslocamento irregular de uma "camada" sobre a outra, resultando feições estratiformes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-¢ Basal Ind. (p¢bi)

TÉCTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica
Fácies: anfibolito

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-4				GAD - 778		H-45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100	SF.21-Y-B/412.384		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Apa - 5km a noroeste desta, em pequeno morrote

RELÊVO: Acidentado, morro em planície

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argiloso, orgânico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor creme-amarelada, granulação fina a muito fina, apresentando uma composição calcária. Este calcário é secundário, advindo de uma dissolução, com posterior precipitação. Amostra coletada para análise industrial.

UNIDADE ESTRAT. Formação Xaraiés (?) Qx

TÉCTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30W/?SW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário secundário

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-4				GAD - 779		H-45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100			

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-45

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, de granulação muito fina, apresentando uma composição calcária. Este calcário é de origem primária. Amostra coletada para análise industrial.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eoGc)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-4				GAD - 735		H-45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100			

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-45

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-escuro, inequigranular, de matriz afanítica, apresentando fenocristais de até 0,3cm, orientados, devido, possivelmente, a cizalhamentos. Sua composição mineralógica é representada por quartzo e feldspato, fundamentalmente. Amostra coletada para análise geoquímica.

UNIDADE ESTRAT. Quartzo-pórfiro do Amonguijá (p€qp)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-pórfiro

CLASSE: Ígnea extrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-4						H-45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-45

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Os calcários aflorantes neste ponto, representam, possivelmente, testemunhos do Grupo Corumbá, estando alçados, atualmente, devido a tectonismo.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. JC | C/C 1152

CADERN. N-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º H-46

ALTIT. 120 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Y-B/405.403 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Apa - 7,5km a noroeste desta, em pequeno morro

RELÊVO: Acidentado, morro em planície

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo e ralo

SOLO: Sem solo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-amarronada, com uma granulação muito fina, apresentando uma estrutura xistosa. Sua composição mineralógica é representada, provavelmente, por: quartzo e sericita. Leitos concordantes de 1 a 2cm de espessura, e comprimento decimétrico de quartzo são comuns.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eoGc) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º H-46

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-46

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-pardacenta, apresentando foliação. Apresenta uma matriz de granulometria areia média a grossa, composta de quartzo, carbonato e pequenas palhetas de sericita. Imersos nesta matriz, encontram-se grânulos e seixos alongados de quartzo e filito cinza-negro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eoGc) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Meta-grauvaca lítica

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º H-46

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-46

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

O filito e a meta-grauvaca lítica, encontrados neste afloramento, são em tudo muito semelhantes aos que ocorrem no grupo Corumbá, 5km a norte da cidade de Bonito, na estrada Bonito-Aquidauana.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-4						H-47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
110	SF.21-Y-B/376.434		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Limoeiro - 6km a sudoeste desta e 6,5km a norte do rio Apa

RELÊVO: Pequenos morros

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor branco-amarelada, com uma granulação fina, apresentando uma textura granoblástica. Sua composição mineralógica é representada por: quartzo (100%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Quartzitos (p€bq)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica
Fácies: anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3				GAD - 780		H-127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
100	SF.21-Y-B/253.424	01	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Foz do rio Apa, no rio Paraguai - Destacamento Militar de Ingazeiro

RELÊVO: Pequeno morro abaulado em região plana

VEGETAÇÃO: Cerrado médio a ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza e cinza-claro, compacta, estratificada em camadas até decimétricas, evidenciada pela variação da tonalidade do cinza, predominantemente microcristalina, composta, essencialmente de carbonato e, provavelmente, quartzo intersticial. Esta rocha ocorre em morrote isolado, circundado pelas aluviões do pantanal. Amostra

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-3						H-127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

coletada para análise industrial.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eoCc) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1152

CADERN. N-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA GAD - 736 | PETROGR. | N.º H-127

ALTIT. 100 | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. 01 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-127

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cores cinza e cinza-claro, de aspecto brechóide, observando-se aglomerados cristalinos de calcita branco-cremosa, entre fragmentos e fraturas de rocha calcária microcristalina. Esta rocha evidencia zona de falha, responsável pelo soerguimento do morrote. Amostra coletada para análise geoquímica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eoЄc) ?

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sub-metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3903 | N.º H-127

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-127

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor branco-cremosa, porosa e leve, friável, aparentemente estratificada, composta, essencialmente de carbonato, derivado da dissolução de rocha calcária. Contém fragmentos subangulosos de calcário, medindo até 1,5cm, imersos em matriz carbonática (40%), muito fina. Apresenta-se muito semelhante aos calcários da Formação

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º H-127

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº H-127

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Xaraiés. Encontrou-se, próximo ao morrote calcário, uma caieira, onde se produz cal virgem, numa produção diária máxima, de 4.000kg/dia.

UNIDADE ESTRAT. Formação Xaraiés (Qx)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcirudito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. JH | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-1					3297	23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
230	SF. 21-Y-B/560.438		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4km a noroeste do entroncamento da estrada de Porto Murtinho-Caracol, com a do D.M. São Carlos.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5 - 3,0mm), isótropa a suborientada, textura granular xenomórfica, composta de quartzo (40%), feldspato (55%) e biotita (5%). Este ponto está situado em região gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Aplito

CLASSE: Metamórfica/ígnea

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-1					3298	24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270	SF. 21-Y-B/571.435		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,5km a leste do entroncamento da estrada de Porto Murtinho-Caracol, com a do D.M. São Carlos.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, com raros pórfiros de feldspato de até 6 a 7mm, imersos em matriz de granulação fina a média (0,5 - 2,0mm), suborientada, textura xenomórfica, composta de quartzo (30%), feldspato (65%) e biotita (5%). Este ponto está situado em região gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є - Basal Ind. (pЄbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Aplito

CLASSE: Metamórfica/ígnea

AMOST. [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-1					3299	25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260	SF. 21-Y-B/574.433		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5,5km a leste do entroncamento da estrada de Porto Murtinho-Caracol, com a do D.M. São Carlos.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, constituída de fragmentos angulosos, de rocha de granulação fina a média (0,5 - 2,0mm), imersos em matriz de granualção fina (0,2mm), aspecto sacaróide, isótropa, textura granoblástica, composta de quartzo, feldspato, biotita e opacos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito cataclástico

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JH | C/C 1152

CADERN. N-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2975 | N.º 26

ALTIT. 260 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/577.432 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caracol - 9km a oeste da cidade, na estrada de Porto Murtinho-Caracol.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-carne, granulação fina a média (0,5 - 3,0mm), composta, exclusivamente por grãos de feldspatos, cujos bordos se encontram bastante alterados em argilo-minerais, com óxido de ferro absorvidos. Este ponto está situado em região gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2976 | N.º 27

ALTIT. 330 | LOCALIZAÇÃO SF.21-Y-B/583.433 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caracol - 6km a oeste da cidade, na estrada de Porto Murtinho-Caracol.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-2mm), grosseiramente orientada, textura granular xenomórfica, composta, essencialmente de quartzo (50%) e feldspato (50%), com traços de opacos. Os feldspatos apresentam, nos bordos, pequenas franjas de alterações em argilo-mineral, com óxido de ferro absrovido.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 2977 | N.º 27

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 27

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-2mm), estrutura gnáissica, textura granoblástica, orientada, composta de quartzo (25%), feldspato (70%) e biotita (5%). Provavelmente esta rocha é a representativa da região.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E/30SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JH | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-1					2979	30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300	SF. 21-Y-B/612.435		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caracol - Área oeste da cidade.

RELÊVO: Colinoso, acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-esbranquiçada, granulação média a grosseira (0,1 - 1,0cm), textura granoblástica, composta de quartzo (95%) e muscovita (5%), orientados. Gradualmente a composição de muscovita aumenta para quase 50%, constituindo a rocha um quartzo-muscovita xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E/25SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita quartzito

CLASSE: Metamórfica Fácies xisto verde

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-1					3533	31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
260	SF. 21-y-B/620.435		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade de Caracol - Área oeste da cidade.

RELÊVO: Colinoso, acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação fina a média (0,5 - 2,0mm), textura grano-lepidoblástica, estrutura xistosa, caracterizada pela alternância de bandas milimétricas (1-5mm) quartzosas (85%) e microfaixas de muscovita (15%). Lateralmente grada a quartzo-muscovita xisto. A rocha apresenta-se meio dobrada, porém com atitude aproximada

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
N-1						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 31

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

N-S. Os níveis mais quartzosos conferem ao relevo, uma topografia acentuada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N5E/30SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita quartzito

CLASSE: Metamórfica Fácies xisto verde

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JH | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-1					3534	32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
210	SF. 21-Y-B/624.435		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade de Caracol - Área oeste da cidade.

RELÊVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-alaranjada, muito alterada, granulação média (1-5mm), textura granoblástica, cataclástica, estrutura gnáissica, apresentando microfaixas micáceas, muito alteradas, intercaladas a faixas feldspáticas orientadas, composta de feldspato (90%), muscovita, biotita e máficos (10%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3549	53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
200	SF. 21-Y-B/562.429		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Caracol para o Destacamento Militar de São Carlos, situada a sudoeste da Caracol.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, (0,5 - 2,0mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica pouco conspícua, evienciada pela alternância de microfaixas descontínuas de biotita (5%), com faixas milimétricas (0,1 - 1,0cm) de quartzo (15%) e feldspato (80%).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita Gnaisse

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3550	54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
170	SF. 21-Y-B/552.411		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Caracol para o Destacamento Militar de São Carlos, situada a sudoeste de Caracol.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor vermelha-" bordeaux ", granulação fina a média (0,5 - 3,0mm), textura granular xenoblástica, estrutura pouco orientada, composta de quartzo (40%), feldspato (60%) e traços de biotita e máficos. Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisse sujeita a maiores tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita ganisse leptinítico

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JH | C/C 1152

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 55

ALTIT. 140 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/550.398 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Caracol para o Destacamento Militar de São Carlos, situado a sudoeste de Caracol.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-avermelhada, alterada, granulação fina a média (0,5-3,0mm), textura granoblástica, estrutura pouco orientada, composta de quartzo (40%), feldspato (50%) e traços de biotita e máficos. Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisse sujeita a maiores tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-€ Basal Ind. (p€bi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 56

ALTIT. 170 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/552.402 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Caracol para o Destacamento Militar de São Carlos, situado a sudoeste de Caracol.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-avermelhada, alterada, granulação fina a média (0,5-3,0mm), textura granoblástica, estrutura pouco orientada, composta de quartzo (40%), feldspato (60%) e traços de biotita e máficos. Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisse sujeita a maiores tensões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-€ Basal Ind. (p€bi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 64

ALTIT. 200 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/612.428 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caracol - Área a oeste da cidade, na estrada da Fazenda Olho D'Água.

RELÊVO: Colinoso acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, alterada, granulação fina a média (0,5-3,0mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, ressaltada pela alteração da rocha, composta de quartzo (25%), feldspato (65%), máficos e biotita (10%). Esta rocha ocorre em região de biotita gnaisse intensamente perturbada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-€ Basal Ind. (p€bi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E/30SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JH | C/C 1152

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3556 | N.º 65

ALTIT. 170 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/607.422 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caracol - Área a sudoeste da cidade, na estrada da Fazenda Olho D'Água.

RELÊVO: Colinoso, acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-5mm), textura granoblástica, cataclástica, estrutura orientada, composta de quartzo (35%) e feldspato (65%). A rocha contém faixas epidotizadas amarelo-esverdeadas de até 5mm de espessura. Esta rocha ocorre em zona de falha de região biotítica gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15E/45SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3557 | N.º 66

ALTIT. 150 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/601.416 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caracol - Área a sudoeste da cidade, na estrada da Fazenda Olho D'Água.

RELÊVO: Colinoso, acentuado

VEGETAÇÃO: Cerrado baixo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, avermelhada "bordeaux", matriz predominante afanítica, muito silicosa, com faixas quartzosas irregulares e alguns vestígios de cristais rosados de feldspato, textura milonítica-cataclástica, estrutura orientada. Esta rocha ocorre em zona de falha de região biotita gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3558 | N.º 67

ALTIT. 150 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/599.410 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caracol - Área a sudoeste da cidade, 5km a nordeste da Fazenda Olho D'Água.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina (0,5-1,0mm), textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (25%), feldspato (65%), muscovita (10%) e tracos de biotita. Localmente apresenta-se muito silicosa, evidenciando tratar-se de zona de falha, comprovada pela fotografia aérea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-G Basal Ind. (pGbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E/40SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita gnaisse

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JH | C/C 1152

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 68

ALTIT. 140 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/594.405 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Olho D'Água, a sudoeste de Caracol - 4km a nordeste da fazenda.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, muito alterada, granulação fina a média (0,5-3,0mm), textura granoblástica, estrutura gnáissica, ressaltada pela alteração da rocha, composta d de quartzo (25%), feldspato (65%), biotita e máficos (10%). Esta rocha ocorre em região intensamente perturbada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/40SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 69

ALTIT. 120 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/580.389 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Olho D'Água, a sudoeste de Caracol - 5km a sudoeste da fazenda.

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a médio

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, muito alterada, granulação média (1-5mm), textura granoblástica, cataclástica, estrutura orientada, composta de quartzo (30%), feldspato (70%) e traços de biotita. Esta rocha ocorre em zona de falha de região biotita gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Atit. da falha N20E/45NW

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 70

ALTIT. 110 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/577.387 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paçoitá, a sudoeste de Caracol - 7km a leste da fazenda .

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a médio

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, muito alterada, granualção média (1-5mm), textura granoblástica, cataclástica, estrutura orientada, composta de quartzo (30%), feldspato (70%) e traços de biotita. Esta rohca ocorre em zona de falha de região biotíca gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Atit. da falha N70E/40SE

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

MOD. 231

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JH | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3559	71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120	SF. 21-Y-B/572.385		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paçoita, a sudoeste de Caracol - 3km a leste da fazenda.

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Atit. da falha N20E/60NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-5mm), textura granoblástica, cataclástica, estrutura orientada, ressaltada pelas faixas amareladas, milimétricas (0,1 - 1,0cm) e contínuas de epídoto, composta de quartzo (10%), feldspato (80%) e epídoto (10%). Esta rocha ocorre na borda oeste de estrutura elíptica regional, nítica na fotogra

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2						71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120			

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 71

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

fia aérea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3560	72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120	SF. 21-Y-B/569.385		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paçoitá, a sudoeste de Caracol - 1,5km a leste da fazenda.

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Atit. da falha N45E/30NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-pálido, matriz afanítica, composta, essencialmente de massa feldspática, provavelmente resultante de milonitização em rocha gnáissica. Esta rocha ocorre em zona de falha de rocha gnáissica. Apresenta-se muito fraturada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JH | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3561	72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120			

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 72

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (0,5-2,0mm), textura granoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (35%), feldspato (60%) e biotita (5%). Esta rocha ocorre na borda oeste de estrutura elíptica regional, nítida na fotografia aérea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - pré-Є Basal Ind. (pЄbi)

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse leptinítico

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. VN | C/C 1152

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3588 | N.º 122

ALTIT. 120 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/475. 380 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Colônia da Cachoeira do rio Apa

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20W/70NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-claro e esverdeada, granulação fina (0,2mm), isótropa, aspecto sacaróide, composta de quartzo (50%), feldspato (25%), epidoto (15%) e muscovita (10%). Esta rocha ocorre em camadas centimétricas, lateralmente gradando a fácies mais micáceos. Aparentemente contém duas direções de xistosidade. Esta rocha é a

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 122

ALTIT. 120 | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

Continuação da ficha nº 122

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

formadora da cachoeira do rio Apa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Quartzitos (pθbq)

LITOLOGIA

ROCHA Muscovita-epídoto quartzito feldspático

CLASSE Metamórfica Fácies xisto verde

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3589 | N.º 123

ALTIT. 180 | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/450.388 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Apa - 4km a NW da cachoeira.

RELÊVO: Morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-carne, granulação fina a média (0,5 - 3,0mm), textura granular hipidiomórfica, isótropa, composta de quartzo (25%), feldspato (70%), opacos e biotita decomposta em óxido de ferro (5%). Esta rocha apresenta-se intrusiva em rochas quartzíticas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Granitos (pθbgr)

LITOLOGIA

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea Intrusiva

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. VN | C/C 1152

N.º 124

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
N-2					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140m	SF. 21-Y-B/402.415		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3km a leste da cachoeirinha do rio Apa.

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a campestre

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarela-creme, pouco compacta, porosa, em estratificação, composta de matriz arenosa síltica e argilosa (90%), contendo grãos de quartzo (10%), médios a muito grosseiros (0,2-2,0mm). Esta rocha representa aluviões do Pantanal Matrogrossense parcialmente consolidadas.

UNIDADE ESTRAT. Aluviões Pleistocênicas (Qal)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 125

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
N-2					3595

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130m	SF. 21-Y-B/389.412		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeirinha do rio Apa.

RELÊVO: Aplainado e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-alaranjada, granulação tamanho areia grossa (0,5-1,0mm), compacta, silicificada, com desenvolvimento de sericita entre as camadas centimétricas, composta de quartzo (90%) e quartzito sericítico (10%). Localmente percebe-se uma segunda orientação na rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Quartzitos (pЄbq) ?

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10W/15NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito ortoquartzítico

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N.º 126

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
N-2					3590

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150m	SF. 21-Y- B/390.420		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2km a norte da Cachoeirinha do rio Apa.

RELÊVO: Aplainado e morraria

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a denso

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-alaranjada, granulação tamanho areia média a grossa (0,3-1,0mm), compacta, silicificada, pobremente "estratificada", com sericita ao longo dos planos de cisalhamento, composta de quartzo (85%) e quartzito sericítico (15%). Localmente percebe-se uma segunda orientação na rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Corumbá (eoЄc) ?

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito arcosiano

CLASSE: Submetamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. VN | C/C 1152

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3569 | N.º 155

ALTIT. 120m | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/431.387 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Apa - 3km a norte da cachoeira.

RELÊVO: Aplainado e morraria

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado denso

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor róseo-alaranjada, granulação fina a média (0,5-3,0mm) textura gráfica, isótropa, composta de quartzo (25%), feldspato (70%), biotita e opacos (5%). Esta rocha apresenta-se encaixada em quartzitos, em destaque topográfico na região. Pertence a extenso corpo alongado, de dezenas de kms de comprimento por 4 - 6km de

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 155

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

Continuação da ficha nº 155

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

largura, provavelmente representando "sill".

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Granitos (pGbgr)

LITOLOGIA

ROCHA

Granito gráfico

CLASSE

Ígnea
Intrusiva

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3617 | N.º 156

ALTIT. 140m | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/434.392 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Apa - 4,5km a NNE da cachoeira.

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo a médio

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25E/55SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro, esverdeada e esquanquiçada, granulação fina a média (0,5-3,0mm), textura granolepidoblástica, estrutura pouco xistosa, aspecto sacaróide, composta de quartzo (75%), feldspato (10%) e muscovita (15%). Esta rocha ocorre em camadas decimétricas, apresentando

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. VN | C/C 1152

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 156

ALTIT. 140m | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 156

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

xistosidade obliqua ao acamamento original da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Quartzitos (p€bq) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo xisto

CLASSE: Metamórfica Fácies xisto verde

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 3681 | N.º 157

ALTIT. 140m | LOCALIZAÇÃO SF. 21-Y-B/ 438.395 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Apa - 5,5km a nordeste da cachoeira.

RELÊVO: Aplainado a colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N-S/50E

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro esquanquiçada e rosada, granulação fina (0,5mm), com grânulos dispersos, textura xenoblástica, aspecto sacaróide, orientada, apresentando, localmente, alternância de leitos milimétricos hematíticos com quartzo-feldspáticos, composta de quartzo (65%), felds

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. N-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 157

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 157

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

pato (10%), muscovita (10%) e hematita (15%). Esta rocha ocorre em camadas e apresenta xistosidade oblíqua ao acamamento original. Ocorre próxima à intrusão granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Quartzitos (p€bq)

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-hematita quartzito feldspático.

CLASSE: Metamórfica Fácies xisto verde superior.

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. VN | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3682	158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140m	SF. 21-Y-B/447.400		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Alegre, a nordeste do rio Apa - 1km a sudoeste da fazenda.

RELÊVO: Aplainado a colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-alaranjada, granulação fina (0,5mm), textura xenoblástica, aspecto sacaróide, aparentemente sem orientação, composta de quartzo (70%), feldspato (20%) e opacos (10%). Esta rocha ocorre em blocos soltos junto a rocha granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Quartzitos (pGbq) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito feldspático

CLASSE: Metamórfica Fácies xisto verde superior.

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3683	158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140m			

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 158

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rósea-avermelhada-escura, constituída de fenocristais de quartzo e feldspato (15%), imersos em matriz afanítica de rocha ácida (85%). Provavelmente esta rocha é proveniente da borda do "sill" granítico, em contato com quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Granitos (pGbgr)

LITOLOGIA

ROCHA: Granófiro

CLASSE: Ígnea Intrusiva/Hipoabissal

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3593	159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
150m	SF. 21-Y-B/446.425		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Alegre, a nordeste da Cachoeira do rio Apa - 5km a norte da fazenda.

RELÊVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Campestre a cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N-S/50E

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-claro esbranquiçada, granulação fina (0,2-0,3mm), textura grano-xenoblástica, estrutura orientada, aspecto sacaróide, composta de quartzo (50%), feldspato (45%), opacos e biotita (5%). Esta rocha ocorre em camadas decimétricas, próxima a intrusão granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Quartzitos (pGbq) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. VN | C/C 1152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
N-2					3594	160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
180m	SF. 21-Y-B/449.433		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Florida, a oeste do baixo rio Perdido - 8km a SSE da Fazenda Florida.

RELÊVO: Colinoso, suave

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E/25SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor amarelo-creme, granulação fina (0,2 - 0,3mm), textura grano-xenoblástica, estrutura orientada, composta de quartzo (50%) e feldspato (50%). Esta rocha ocorre em camadas decimétricas, muito próxima a região de quartzitos dobrados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Quartzitos (pGbq) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica Fácies anfibolito

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: JH-26

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 2975

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rosa carne, granulação fina composta exclusivamente por feldspato, observando-se núcleos límpidos, incolores envolvidos por bordos alterados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Feldspato	> 95		
Argilomineral	aces		
Óxido de ferro	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Amostra composta unicamente por grãos de feldspato cujos bordos encontram-se bastante alterados em argilominerais com óxidos de ferro absorvidos.

CLASSE: Ígnea / Metamórfica

ROCHA: Diferenciado feldspático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: JH -27-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 2976

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-2mm) constituída essencialmente por quartzo e feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Microclínio	50		
Argilomineral	aces		
Opacos	<5		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica. Os feldspatos apresentam nos bordos, pequenas franjas de alteração em argilomineral, com óxido de ferro absorvido.

CLASSE: Metamórfica / Ígnea

ROCHA: Diferenciado quartzo-feldspático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V. J. Marques

N.º DA AMOSTRA: JH-27-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 2977

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1-2mm) estrutura gnáissica. Pobre em máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (Ol)	20		
Microclínio	50		
Biotita	5		
Opacos	-		
Zircão	-		
Apatita	-		
Argilomineral	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura hipidioblástica orientada.

Facies: anfibolito

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Biotita-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 234

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
09.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V. J. Marques	JH-30

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		2979

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçado, constituída por moscovita e quartzo orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Moscovita	5		
Óxido de ferro	acess		
Quartzo	95		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica. Os cristais de quartzo apresentam-se pouco alongados.

Facies: xisto verde

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Moscovita-quartzito

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: JH-23

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3297

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média, isótropa a sub-orientada, aspecto sacaróide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	40		
Microclínio	40		
Plagioclásio Ol.	15		
Biotita	5		
Opacos	aces		
Esfeno	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica.

CLASSE: Metamórfica / Ígnea

ROCHA: Aplito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.05.73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J.MARQUES

N.º DA AMOSTRA: JH-24

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

N.º DE LAB.: 3298

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, com raros pórfiros de feldspato de até 6 a 7mm, imersos em matriz de granulação média a fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	30		
Biotita	5		
Microclínio	45		
Plagioclásio - Ol.	20		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Granada	aces		
Apatita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura xenomórfica.

CLASSE: Metamórfica / Ígnea

ROCHA: Aplito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
09.05.73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
AGÊNCIA GOIÂNIA	V. J. Marques	JH - 25

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3299

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, composta por fragmentos angulosos de rocha de granulação fina a média imersos em matriz de granulação fina. Aspecto sacaróide. Isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se evidentes texturas cataclásticas havendo a formação de uma matriz fina (0,04 a 0,14mm) circundando fragmentos angulosos de rocha intacta, com textura granoblástica, hipidio-xenoblástica.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Leptinito cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH - 31

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3533

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Moscovita	15-20		
Opacos	≤5		
Turmalina	aces		
Biotita	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, lepidoblástica, microdobrada. O quartzo apresenta-se estirado com extinção ondulante. Por vezes, apresenta aspecto em morteiro, sugerindo ação de esforços mecânicos na rocha.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: quartzo - biotita - moscovita xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

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

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH - 32

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº: 3534

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor vermelha, granular de granulação média, constituida quase que exclusivamente por cristais tabulares de feldspato orientado, semi-decomposta.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	90		
Biotita (alterada)	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, observando-se intensa alteração dos feldspatos (em argilominerais) e da biotita (em óxido de Fe). Não se observa a presença de quartzo. O microclínio ocorre em cristais xenomórficas, onde as pertitas estão ausentes.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Diferenciado feldspático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
27/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	JH -53

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3549

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea avermelhada, granulação média (1 a 2mm), estrutura gnaíssica pouco conspícua, dada pela alternância de finas bandas descontínuas de biotita com bandas quartzo-feldspáticas com até 1,0 a 2,0cm de espessura.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	15		
Plagioclásio (Oligoclásio)	15		
Microclínio	65		
Biotita	≤5		
Opacos	aces		
Clorita	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, suborientada. O microclínio não apresenta pertitas.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: anfibolito	Biotita gnaisse

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/06/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH - 54

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº 3550

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea avermelhada, granulação média (1 a 3mm), suborientada, pobre em máficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Microclínio	55		
Plagioclásio (Oligoclásio An~17%)	10		
Biotita	aces		
Opacos	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, suborientada.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/06/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: JH - 65

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: | Nº 3556

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea avermelhada, granulação média (1 a 5mm), cataclasada, observando-se preenchimento das fraturas por epidoto de cor verde amarelado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Plagioclásio (Oligoclásio)	30		
Microclínio	25		
Pistacita	5-10		
Opacos	aces		
Zircão	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica, observando-se desenvolvimento de belos cristais de pistacita, associado a planos de cizalhamento. Texturas de cataclase são evidentes. O plagioclásio e a pistacita são euédrico-subédricos e o quartzo e microclínio, anédricos.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
27/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	JH - 66

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3557

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea avermelhada, constituida por fragmentos de rocha imersos em matriz afanítica, recortada por veios de quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha em adiantado processo de milonitização, observando-se fragmentos de rocha muito deformados imersos em matriz muito fina.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica de falha	Milonito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
27/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	JH- 67

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3658

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação fina a média (em torno de 1mm), estrutura gnaíssica pouco conspícua devido a ausência de de minerais escuros; alternam-se finas bandas micáceas e quartzo-feldspáticas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	50		
Moscovita	10-15		
Opacos	aces		
Plagioclásio (Oligoclásio)	10		
Argilomineral	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, orientada. O microclínio não apresenta pertitas e o plagioclásio apresenta comumente bordos sódicos. A moscovita encontra-se associada a minerais opacos parecendo serem pseudomórficos (sobre biotita?).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: anfibolito	Moscovita gnaisse

ANEXOS	DUBAICA

MOD. 284

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: JH- 71

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3559

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1 a 5mm), cataclasada, com preenchimento de fraturas por veios de epidoto verde-amarelado com até 0,5cm de espessura.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica. Observa-se preenchimento de planos de fratura por pistacita. Texturas de cataclase são evidentes.

CLASSE: Metamórfica de falha

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/06/73 | C/C 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V. J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: JH -72-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3560

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, constituida quase que exclusivamente por feldspato, cataclasada, milonitizada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclínio	-		
Plagioclásio	-		
Pistacita	-		
Opacos	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Observam-se fragmentos de rocha imersos em matriz milonítica, por vezes bastante recristalizada. Não há quartzo na rocha.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: diferenciado feldspático milonitizado

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: JH-72-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3561

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (1 a 2mm) estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	35		
Microclínio	50		
Plagioclásio (Oligoclásio)	5-10		
Biotita	5		
Opacos	raros		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica, suborientada.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Biotita gnaisse leptinítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: AGÊNCIA GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: S.O.PINHEIRO

N. DA AMOSTRA: VN-156

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3617

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeado claro, granulação fina composta por quartzo e moscovita. Estrutura xistosa pouco conspícua.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	75		
Moscovita	10-15		
Microclínio	10-15		
Plagioclásio (B⁻)			
(Óxido de Ferro)	acess		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura grano-lepidoblástica.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Moscovita-quartzo xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
18/07/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	M.H.T. OGUINO	H-JH -88

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3783

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, granulação média (em torno de 1,0mm a 3,0mm), estrutura isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	15		
Opacos	5		
Hornblenda comum	10		
Sericita	acess		
Epidoto	acess		
Plagioclásio }	60		
Saussurita }			
Microclínio	10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granoblástica, xenoblástica. Os cristais de plagioclásio são anédrico-subédricos e encontram-se intensamente transformados em massas de saussurita. O microclínio é anédrico-subédrico e apresenta intercrescimento gráfico (quartzo X microclínio).

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Diaftorito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
22/08/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	N.º DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	H- JH-127-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	N.º DE LAB.
		3903

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza róseo, constituída por fragmentos subangulares de calcário medindo até 1,5cm, imersos em matriz calcífera.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
MATRIZ	40	SEIXOS	60
Quartzo		Calcário	
Opacos			
Microclínio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por abundantes fragmentos sub-anguloso de calcário, medindo até 1,5cm, imersos em matriz carbonática muito fina. Ambos apresentam forte efervescência com HCl. Microscopicamento os fragmentos apresentam-se quase identificados com o carbonato cimentante. Observando-se, entretanto, que alguns deles apresentam incipiente recristalização do carbonato segundo linhas linhas concêntricas. Por outro lado, observa-se que alguns fragmentos deformam a estratificação da massa calcária cimentante à semelhança de seixos pingados.

CLASSE	ROCHA
Sedimentar	Calcirudito

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: VN - 122

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3588

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

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

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Pistacita	15		
Opacos	acess		
Microclínio	20		
Moscovita	5-10		
Zircão	acess		
Plagioclásio	5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenomórfica. O tamanho médio dos grãos varia entre 0 ,08 a 0,2mm.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: xisto verde

ROCHA: Moscovite - epidoto quartzito feldspático.

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 974

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 123

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3589

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea avermelhada, granulação média (1 a 3mm), isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Plagioclásio (Oligoclásio)	15		
Microclínio	55		
Opacos	5		
Biotita (decomposta em óxidos Fe)			
Sericita	aces		
Argilomineral	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura granular hipidiomórfica. O plagioclásio possui hábito euédrico-subédrico, maclado segundo a lei Albita e apresenta-se parcialmente sericitizado. O microclínio é subédrico-anédrico, poiquilítico e muito pertítico, apresenta-se, por vezes, intercrescido com o quartzo.

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Granito

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 344

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: VN- 155

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE:

Nº: 3569

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, granulação média (em torno de 1,0mm), constituida por quartzo e feldspato, pobre em máficos, Isótropa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	25		
Microclínio	65		
Biotita	5		
Opacos			
Plagioclásio	≤5		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha é quase inteiramente constituida por quartzo e microclínio intercrescidos graficamente.

CLASSE: Ígnea

ROCHA: Granito gráfico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
28/06/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	VN - 126

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3590

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação tamanho areia média (0,3 a 0,5mm), compacta, pobremente estratificada. Observa-se desenvolvimento de sericita ao longo dos planos de cizalhamento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	85		
Sericita	15		
Argilomineral			
Opacos	aces		
Zircão	aces		
Plagioclásio	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Semelhante à VLN - 125 observando-se, contudo, maior grau de compactação dos minerais. A sericita é também mais abundante. Observa-se incipiente formação da biotita a partir da sericita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Meta-arenito arcosiano

ANEXOS

RUBRICA

MOD. 204

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN - 159

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3593

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçado, granulação fina (0,2 a 0,3mm), composta exclusivamente por quartzo e feldspato. Estrutura orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Microclínio	45		
Plagioclásio (Oligoclásio)			
Pistacita	traços		
Opacos	5		
Biotita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Textura granular muito xenomórfica. O microclínio apresenta-se pertítico.

CLASSE: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Leptinito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 324

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

N.º DA AMOSTRA: VN - 160

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3594

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor creme, granulação fina, compacta, orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	50		
Plagioclásio (Oligoclásio)	45		
Microclínio			
Pistacita	5		
Opacos	acas		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O tamanho médio dos grãos situa-se entre 0,2 e 0,3mm. Textura granular muito xenomórfica.

CLASSIF.: Metamórfica - Fácies: anfibolito

ROCHA: Leptinito

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 28/06/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | Nº DA AMOSTRA: VN - 125

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º: 3595

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza amarelado, granulação tamanho areia grossa, compacta, silicificada. Apresenta desenvolvimento de sericita ao longo, de fraturas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	90		
Sericita	aces		
Opacos	aces		
Zircão	aces		
(Quartzito sericítico)	5-10		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta por grãos tamanho areia grossa (0,5 a 0,7mm), apresentando contato interpenetrado. Observa-se generalizada silicificação, com crescimento de quartzo autigênico. A forma original dos grãos pode, às vezes, ser percebida.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Meta - arenito ortoquartzítico

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
12/07/73	1152

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
GOIÂNIA	V.J. MARQUES	VN - 157

EQUIPAMENTO AUXILIAR	N.º DO LOTE	N.º
		3681

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esbranquiçada, composta por grãos tamanho areia média (0,3mm) predominantemente, com grânulos esparsos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	65		
Moscovita	10		
Opacos (hematita)	15		
Microclínio }	5-10		
Plagioclásio }			
Zircão	aces		
Sericita	aces		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenoblástica, observando-se alternância de leitos hematíticos e leitos quartzo-feldspáticos. O contato entre os grãos (côncavo-convexo e levemente suturado) parece sugerir que se trate de rocha que tenha atingido apenas um estágio profundo de diagênese (Filomórfico de Daplles). Não é possível, entretanto, observar a forma original dos grãos ou perceber o crescimento de quartzo autigênico. Ver relações de campo.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Fácies: xisto verde superior	Moscovita - hematita - quartzito feldspático.

ANEXOS	RUBRICA

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 12/07/73

C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA

PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES

Nº DA AMOSTRA: VN - 158 - A

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

N.º DO LOTE:

N.º: 3682

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor rósea, constituída essencialmente por quartzo e feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo	70		
Opacos	5-10		
Biotita	raras		
Microclínio	20		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textura granular xenoblástica. O tamanho médio dos grãos situa-se em torno de 0,5mm. Os contatos entre os grãos (planos a levemente serrilhados) sugerem metamorfismo incipiente, provavelmente, tratando-se apenas de diagênese mais ou menos profunda. (Estágio filomórfico de E.C. DAPLLES).

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Metarenito feldspático

ANEXOS:

RUBRICA:

MOD. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 12/07/73 | C/C: 1152

AGÊNCIA: GOIÂNIA | PETRÓGRAFO: V.J. MARQUES | N.º DA AMOSTRA: VN-158-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: | N.º 3683

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, constituída por raros fenocristais de quartzo e feldspato (com até 2mm), imersos em matriz afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio	-		
Quartzo	-		
Opacos	-		
Esfeno	-		
Biotita	-		
Clorita	-		
Microclínio	-		
Sericita	-		

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída em parte por cristais de plagioclásio bastante sericitizado, biotita cloritizada, e principalmente por intercrescimento micrográfico entre quartzo e microclínio. Cristais de quartzo isolados são raros. Observam-se que os crescimentos quartzo X feldspato apresentam hábito radial (esferulítico).

CLASSE: Ígnea | ROCHA: Granófiro

ANEXOS: | RUBRICA:

MOD. 224

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Memo 869 /60/73

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

FILME Nº: III - A - 101

PROJETO: Bodoquena C.C. 1152

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) 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 - 49	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 200	N 10	N 10	1000		AGV
2	0,15	0,7	G 20	0,03	150				L 10	20	GAD-762	H-TT-5
3	0,07	0,3		0,01	50				N 10	N 20	763	10A
4	0,05	0,5		0,005	L 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	36 B
11												
12												
13												
14												
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.

2/3

DATA: 12/7/73 ANALISTA: [illegible] FILME Nº III-A-101

LOTE Nº 391

	(2) 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		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				H-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
15																										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 = Interferência
N = Não detectado

Carmen Lucia Nogueira Pereira
Gloria Beremice [illegible] Braga da Silva - Eng. Quim. CRQ 137-5, 3ª Reg.
Químico CRQ 502 - 3ª R

DATA: 12/7/73

ANALISTA: Rosa Maria de S. Winterecejo
Quim. Ind. CRQ 184-5 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					A6V	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 referência usada para controle do filme.

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: [illegible] Lote nº [illegible]

Projeto: SODOGUENA - 1152

Nº de Campo		Data	18/2/13														
		Analista															
		Método	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.										
		Computador															
		Elemento ou Composto	P.F%	RI %	R_2O_3 %	CaO %	MgO %										
		Nº de Lab.															
1	H-JCH-45A	GAD 778	40,5	7,7	1,7	[illegible]	L 0,1										
2	H-JCH-45B	GAD 779	40,8	6,3	1,5	49,5	0,3										
3	H-JCH-122A	GAD 780	42,7	1,9	0,6	51,1	0,8										
4	H-TT-37A	GAD 781	42,8	1,9	0,6	51,0	0,9										
5	H-TT-42	GAD 782	43,0	2,1	0,8	51,7	0,9										
6	H-TT-44c	GAD 783	42,5	2,2	0,5	51,1	1,1										
7	CCO-109	GAD 784	45,5	3,9	0,8	27,5	19,4										
8	CCO-112	GAD 785	45,3	3,8	0,4	27,8	19,9										
9	CCO-119	GAD 786	39,6	14,4	1,0	24,4	17,3										
10	CCO-130	GAD 787	42,7	1,9	0,8	50,8	0,4										
11	CCO-131	GAD 788	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]										
12	CCO-133-A	GAD 789	32,5	29,5	0,5	20,2	14,1										
13	LAC-52	GAD 790	42,9	1,8	0,4	50,5	0,8										
14	LAC-53	GAD 791	43,2	1,6	0,7	52,1	0,4										
15	CCO-52-A-1	GAD 792															
16	CCO-52-A-2	GAD 793															
17	CCO-52-A-3	GAD 794															
18	CCO-52-A-4	GAD 795															
19	CCO-52-A-5	GAD 796															
20	CCO-52-A-6	GAD 797															
21	CCO-52-B-7	GAD 798															
22	CCO-52-B-8	GAD 799															
23	CCO-52-B-9	GAD 800															
24	CCO-52-B-10	GAD 801															
25	CCO-52-C-11	GAD 802															

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: Dora Castro Grisson CRQ 3ª Região 522-5 Cecilia Alves Coelho CRQ 349-5 8ª R

Cacy Mendes Gonçalves Schmidt CRQ 2126-5/7ª R

MOD 305

NE 7330 0210 8803

CPRM

Diretoria de Operações – LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 866 / 00 / 73 Lote nº 393

Projeto: BODOQUENA – 1152

Nº de Campo																	
		Data															
		Analista															
		Método															
		Computador															
		Elemento ou Composto															
		Nº de Lab															
1	CCO-52-C-12	GAD 803															
2	CCO-52-C-13	GAD 804															
3	CCO-52-C-14	GAD 805															
4	CCO-52-C-15	GAD 806															
5	CCO-52-C-16	GAD 807															
6	CCO-52-C-17	GAD 808															
7	CCO-52-C-18	GAD 809															
8	CCO-52-C-19	GAD 810															
9	CCO-52-C-20	GAD 811															
10	CCO-52-C-21	GAD 812															
11	CCO-52-C-22	GAD 813															
12	CCO-52-C-23	GAD 814															
13	CCO-52-C-24	GAD 815															
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:

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

Principal Minério ou Elemento Econômico: Calcário

c/c 1152 A

n. 01

n. arquivo geral

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos etc.): SF. 21-Y-B/ 252.422 - Aerofoto 64668, USAF - 1:60.000

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos): H-JCH-127-A e H-JCH-127-B

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Porto Murtinho

Toponimia: Destacamento Militar de Ingazeiro, próximo à foz do rio Apa no rio Paraguai.

Altit. 90m

Em Lavra [X]
Em Pesquisa [ ]
Paral. [ ] Aband. [ ]
Em Garimpo [ ]
Descoberta nêste proj.
Pequena [X] Grande [ ]

Via de Acesso: De Campo Grande a Porto Murtinho pela Br-267. Deste ponto até a ocorrencia, desloca-se de barco pelo rio Paraguai.

Relêvo: Morrote isolado na planície do pantanal.

Cond. Hidrológicas: Boas

Vegetação: Cerrado médio

Intemperismo (Solos): Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão [ ] A2 - "Amas" [ ] A3 - Estratiforme [ ] A4 - Lenticular [ ] A5 - Outros Sedimentar Mistos [ ]

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

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

Mineraliz. Prim. [X] Sec. [ ] Morro calcário de aproximadamente 1,5 km de comprimento por 500m de largura, com desnível aproximado de 10m. O calcário predominante é de cor cinza médio, estratificado centimétrica a decimétricamente. Apresenta-se totalmente brechado e com desenvolvimento de bolsões de calcita. A atitude obtida foi N20E com mergulho de 34° NW.

Síntese Geologia da Provincia

Constitui-se de pequeno morrote de rocha calcária, soerguido por falha, provavelmente do grupo Corumbá (eoЄc), circundado pelas aluviões terciário-quartenárias do pantanal. Representa a continuação dos morros elevados de Vallemi, na República do Paraguai, onde há uma fábrica de cimento.

Unidade Estr. Grupo Corumbá (eoЄc) ?

Minerais de Ganga

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

Teores e Reserva - Medida	Indicada	Inferida

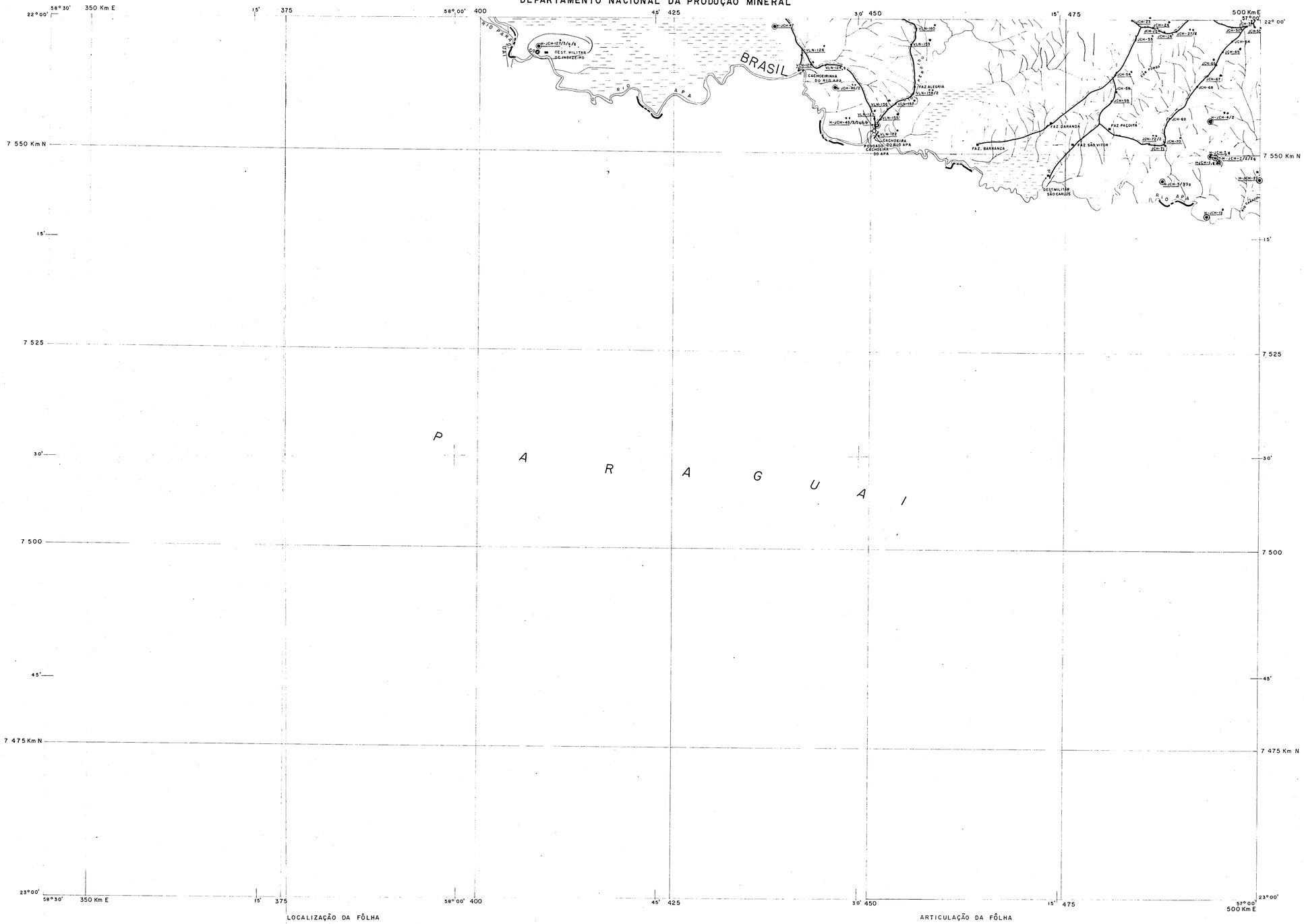
ANEXOS

FIXAS B [ ] C [ ] Foto USAF 64668 - 1966

AEROFOTO Nº 64.668 - Morrote isolado, circundado pelas aluviões do Pantanal Matogrossense, constituído essencialmente de rocha calcária, provavelmente pertencente à Formação Cerradinho ($eo\epsilon c_1$) do Grupo Corumbá ($eo\epsilon c$).

FOLHA SF. 21-Y-B
RIO APA

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

- VLN, JCH – PONTOS DESCRITOS
- H-JCH – PONTO DESCRITO NO PERÍODO DE HELICÓPTERO
- VLN, JCH – UMA AMOSTRA COLETADA
- VLN*, JCH* – MAIS DE UMA AMOSTRA COLETADA
- VLN*, JCH* – AMOSTRA COM UMA SECÇÃO DELGADA
- VLN** – AMOSTRA COM MAIS DE UMA SECÇÃO DELGADA
- VLN, G – AMOSTRA COM ANÁLISE GEOQUÍMICA
- VLN, Q – AMOSTRA COM ANÁLISE QUÍMICA
- VLN, S – AMOSTRA COM ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA
- OCORRÊNCIA MINERAL

Ca – CALCÁRIO

VLN – GEÓLOGO: VALDIR LUIZ NOGUEIRA

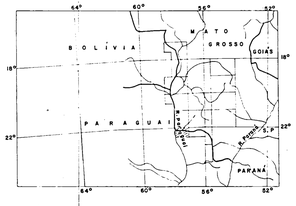
JCH – GEÓLOGO: JOÃO CARLOS DE BARROS HOENISCH

- CAMINHAMENTO
- DRENAGEM
- ZONA INUNDÁVEL
- POVOADO
- FAZENDA OU DESTACAMENTO MILITAR
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- CAMPO DE POUSO

OBS: AS SIGLAS JCH E VLN CORRESPONDEM, NAS FICHAS DE AFLORAMENTOS E PETROGRÁFICAS ÀS SIGLAS JH E VN

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-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: Valdir Luiz Nogueira
João Carlos de Barros Hoemisch

Supervisor: Carlos Oiti Berbert