

PROJETO SERRA DE JACOBINA

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA

RELATÓRIO FINAL

ANEXOS

ARQUIVO GERAL DO PROJETO

[REDACTED]
VOLUME XII-B

Pedro A. Couto

GEOLOGIA


*A. Robelo Sampaio
C. A. Alcântara Gil
Herman C. Loureiro
J. Batista Arcaño
J. Fernandes Filho
J. Torres Guimarães
Roberto Campelo*

Juracy F. Mascarenhas

GEOQUÍMICA

*Dorival C. Bruni
Luiz A. A. de Toledo*

I.96 PHL 34156

	G. D. P. M. S. E. M. S. V. S. SEDOTE
CPRM	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º	752 - S
N.º de Volumes:	16 v.: 12 B
OSTENSIVO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PROJETO SERRA DE JACOBINA

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA

SUPERVISÃO TÉCNICA

Inácio M. Delgado (geólogo- COREMI/SA)

Geologia

Juracy F. Mascarenhas (geólogo- DIVGEO/SA)

Milton B. Batista (geólogo- DEGEO)

Augusto J. Pedreira (geólogo)

L. Peixoto de Siqueira (geólogo)

Geoquímica

Dorival C. Bruni (geoquímico- SECQUI/SA)

G. Diniz Gonçalves (geoquímico- DEPRO/DIGEOQ)

CHEFE DO PROJETO

Pedro A. Couto (geólogo)

EQUIPE EXECUTORA

Mapeamento Geológico

A. Rabelo Sampaio (geólogo)

Augusto J. Pedreira (geólogo)

Cláudio A. Gil (geólogo)

Herman S. Loureiro (geólogo)

João Awdziej (geólogo)

J. Batista Arconjo (geólogo)

J. Fernandes Filho (geólogo)

J. Torres Guimaraes (geólogo)

L. Carlos da Silva (geólogo)

R. Campelo de Melo (geólogo)

Prospecção Geoquímica

Chefe da Equipe

Luíz A. A. de Toledo (geoquímico)

Gilberto José Machado (geoquímico-DIGEOQ)

J. Eduardo Maron (geólogo)

J. Erasmo de Oliveira (geólogo)

Valmir Rodrigues (geólogo)

C.A.M. Caldas (tec. mineração)

F. Bernardo França (tec. mineração)

A. J. Teixeira (tec. mineração)

COLABORAÇÃO ESPECIAL

Geoquímica

Helio Pinto da Silva (geoquímico- DNPM)

Rui Morgalho (geólogo)

Paulo Cesar Brito (geoquímico)

Geologia

Danilo Kipper (geólogo)

M. Getúlio Casé (geólogo)

Rui Bani (geólogo)

PROJETO SERRA DE JACOBINA

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA

ÍNDICE DOS VOLUMES

- VOLUME I TEXTO - Anexos A e H: Mapas; Integração - Seleção dos Alvos - Tectônico e Metalogenético
- VOLUME II MAPAS GEOLOGICO - ESCALA 1: 50.000 Anexos 1 a 15.
- VOLUME III MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA (Au-Anexos I a V); (Cr-Anexos VI a XII) e (Fe e Mn - Anexos XIII a XIX)
- VOLUME IV MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA ESCALA 1: 50.000. (Anexos XX a XXXIII)
MAPAS INTEGRADOS DE REALCE DE ANOMALIAS ESCALA 1: 100.000 (Au-Anexos XXXIV a XXXV); (Be, Mo e V, Anexos XXXVI a XXXVII) e (Ag, Bi e Pt, Anexos XXXVIII - Área Norte).
- VOLUME V MAPAS INTEGRADOS DE REALCE DE ANOMALIAS ESCALA 1: 100.000. (Ag, Bi e Pt - Anexo XXXIX Área Sul), (Cr e V - Anexos XL e XLI), (Fe e Mn - Anexos XLII e XLIII), (Pb, Zn - Anexos XLIV e XLV), (Cu e Ni - Anexos XLVI e XLVII), (Co e As - Anexos XLVIII e XLIX) e (B, Ba, Sn e Nb - Anexos L e LI).
MAPAS DE ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA (Sub-Área I - Anexo LIV), (Sub-Área II - Anexo LV), (Sub-Área III - Anexo LVI), (Sub-Área IV - Anexo LVII), (Sub-Área V - Anexo LVIII), (Sub-Área VI - Anexo LIX) e (Sub-Área VII - Anexo LX)
- VOLUME VI MAPAS GEOLÓGICOS GEOQUÍMICOS DOS ALVOS ESCALA 1: 25.000 (Alvo 1 - Anexo LXI), (Alvo 4 - Anexo LXII), (Alvo 9 - Anexo LXIII), (Alvo 12 - Anexo LXIV), (Alvo 13 - Anexo LXV) e (Alvo 16 - Anexo LXVI)
MAPAS DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM GEOLÓGICO - GEOQUÍMICO (Alvo 1 - Anexo LXVII), (Alvo 4 - Anexo LXVIII), (Alvo 9 - Anexo LXIX), (Alvo 12 - Anexo LXX), (Alvo 13 - Anexo LXXI) e (Alvo 16 - Anexo LXXII)
MAPAS GEOLÓGICOS DOS ALVOS - ESCALA 1: 25.000 (Alvo 13 - Anexo LXXIII), (Alvo 16 - Anexo LXXIV).
- VOLUME VII MAPAS DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM ESCALA 1: 50.000 (Anexos: LXXV a LXXXVII)
- VOLUME VIII - A, B, C, - FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS E DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS
- VOLUME IX ARQUIVO GERAL DO PROJETO - CADASTRO GEOQUÍMICO (1ª parte)
- VOLUME X ARQUIVO GERAL DO PROJETO - CADASTRO GEOQUÍMICO (2ª parte)
- VOLUME XI ARQUIVO GERAL DO PROJETO - CADASTRO GEOQUÍMICO (3ª parte)
- VOLUME XII - A, B - ARQUIVO GERAL DO PROJETO - Análises Petrográficas e Químicas

ANÁLISES

PETROGRÁFICAS

(2ª PARTE)

JB	03	a	580
JT	119	a	895
LC•	124	a	155
RC	22-b	a	799



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-1B-R-03

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor clara, granulção fina a média, mista, composta essencialmente de quartzo e minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo			
muscovita			
microclino			
plagioclásio			
biotita			
opacos			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha de granulção fina a média, Textura lepidoblastica, definida pelo paralelismo dos minerais micáceos e grãos arredondados de quartzo. Quartzo é o mineral dominante, ocorre em grãos arredondados, bem definidos e agregados com textura massiva, afrescos e agregações ondulantes. A muscovita com foliações delgadas, dispersa em agregados escamosos, que podem vir a formar comatas; pode estar em encaixe e apresentar intercrescimentos mistos com a biotita parda. A microclino e plagioclásio que afrescos e sericita, estão presentes. Acessórios: opacos e zircão.

Classe

Metamorfica

Rocha

quartzo - muscovita mista

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
11.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB- 04

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde claro, granulação fina, com uma leve tendência a orientação de minerais prismáticos, com densidade média, bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Nessa seção não tem padrão definido; observam-se prismas de anfibólio dispostos ao acaso.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita-Actinolita	80		
Clorita	15		
Talco	5		

OBSERVAÇÕES

Tremolita-Actinolita - prismas hipidioblásticos de tamanho bastante variável, por vezes atingindo até 5mm, sem nenhuma orientação definida, exibindo pleocroísmo fraco de amarelo esverdeado a verde pálido.

Clorita - em palhetas finas, esverdeadas, ocorrendo sob a forma de concentrações.

Talco - lamelar bastante fino, incolor; é um produto de alteração marginal do anfobólio.

A rocha original deve ter sido ultrabásica, o que é evidenciado pela composição atual da mesma.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITITO

Jaques Rief
.....
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-12 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza clara, granulação de fina a média, é fracamente foliada, não mostra-se intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média e cataclástica, componentes variando de 0,8 a 1,2 mm; geralmente envolvendo os grãos maiores, ocorrem outros em torno de 0,05 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Clorita	1
Plagioclásio	40	Apatita	< 1
Ortoclase	10	Epidoto	< 1
Biotita	1		
Microclina	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, sem fraturamento porém com extinção ondulante forte; os bordos estão microquebrados.

Plagioclásio - prismático e granular, xenoblástico, predominantemente geminando segundo a lei de albita, bastante sericitizado sem composição An 30 oligoclásio.

Ortoclase - granular, xenoblástico, com algumas inclusões de palhetas de biotita, parcialmente argilizado.

Biotita - em palhetas finas, fracamente orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom esverdeado; está em parte cloritizada.

Microclina - ocorre unicamente na parte fina da rocha, em posição intersticial em relação aos grãos maiores.

Clorita - em palhetas finas com pleocroísmo de amarelo esverdeado a verde oliva; é produto de alteração da biotita.

Epidoto - forma algumas concentrações de grãos finos.

Apatita - grãos por vezes com faces planas, dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANODIORITO

Leafur
PETRÓGRAFO

1526 - JB - R - 12 A

Zirconita - em raros grãos bastante finos.

A parte de granulação fina da rocha é constituída de quartzo, plagioclásio e microclina; os dois primeiros exibindo contato soldado e extinção ondulante forte; a microclina por vezes parece estar substituindo o plagioclásio.

A montagem representa uma rocha de composição granodiorítica.

AA



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 13.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-12C

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme clara, foliada granulação fina, exibindo seixos quartzosos de formato ovoide orientados na mesma direção da foliação da rocha.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica, e cataclástica; exhibe também palhetas finas de biotita e muscovita orientadas; duas classes principais de tamanho; em torno de 0,2 e de 1,2 mm; existe uma tendência geral dos maiores grãos à orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40	Magnetita	3
Microclina	25		
Plagioclásio	15		
Muscovita	8		
Biotita	9		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos de formato variável, por vezes com contato engrenado; extinção ondulante forte a moderada; os maiores exibem uma tendência geral ao estiramento.

Microclina - grãos xenoblásticos, por vezes fraturados, com geminação característica; alguns grãos são fracamente micropertíticos.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos, predominantemente sem geminação; composição An 20% - oligoclásio.

Biotita e Muscovita - exibem palhetas finas, orientadas, por vezes formando concentrações; a biotita exhibe pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelo, geralmente acham-se impregnados por um fino filme de opacos.

Magnetita - exhibe grãos hipidioblásticos dispersos pela montagem.

Foi observado na montagem um seixo de quartzito de composição quartzo sericita e magnetita, em que os grãos de quartzo tem dimensões em torno de 0,3 mm e mostram contatos do tipo engrenado.

A montagem corresponde a um gnaisse de composição predominantemente quartzosa.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA OLIGOCLÁSIO
BIOTITA MUSCOVITA GNAISSE

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 12E

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme acinzentado, granulação fina, de aspecto foliado, alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,3 mm; com palhetas de biotita e muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Zirconita	TR
Plagioclásio	15	Opacos	1
Microclina	25		
Biotita	10		
Muscovita	14		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular xenoblástico, parcialmente fraturado e com extinção ondulante forte, contornos bastante irregulares.

Microclina - grãos xenoblásticos com geminação característica; alguns são micropertíticos, é comum o fraturamento.

Plagioclásio- em grãos xenoblásticos, alguns geminados segundo a lei de albita, outros sem geminação, composição em torno de An 20% - Oligoclásio.

Biotita e Muscovita - em palhetas finas orientadas a muscovita ligeiramente esverdeada e a biotita com pleocroísmo de amarelo amarronzado a marron escuro com absorção luminosa forte.

Opacos e Zirconita, em grãos xenoblásticos pequenos são os acessórios observados.

A única estrutura sedimentar foi o acamamento original devido as palhetas micacéas. Essa matriz conglomerática deve ser considerada como um gnaisse.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA OLIGO
CLÁSIO MUSCOVITA GNAISSE.

PETRÓGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-7B-R-15b

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, granulação fina a média, foliada, composta essencialmente de quartz, feldspato e micas.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartz			
plagioclásio			
biotita			
mica branca			
microclina			
opacos			
apatita			
zircão			
sericita			
clorita			

Observações

Rocha medianamente granulada, textura lepidoblastica. Feixes, com marcado autocristalino devido principalmente à disposição subparalela dos micóclinos e grãos lenticulares de quartz. Composta essencialmente de quartz arredondado, lenticular, com extirpação ondulante, que pode formar mosaicos granulares com os feldspatos ou sózinhos. O plagioclásio sem geração, em geral bastante micatizado. A biotita pode, em alguns pontos, ser agregada, interestrificada com a mica branca. A microclina com inclusões de quartz e biotita. Acessórios: opacos, apatita e zircão aguçado. Feixes de quartz de granulação com inclusões de plagioclásio, microclina e biotita, contra a rocha.

Classe

Metamorfica

Rocha

quartz - plagioclásio - biotita - mica branca auto

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Ravel



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 16.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-17 a

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escura a preta, exhibe uma matriz de granulação fina, com pórfiros de feldspato de até 5 mm; não mostra-se intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granular, porfiroblástica; a matriz tem granulação fina e é constituída de quartzo, plagioclásio, microclina e biotita; os porfiroblastos atingem até 5 mm e são de microclina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	40	Titanita	<
Quartzo	30	Carbonato	<
Plagioclásio	20		
Biotita	8		
Clorita	2		

OBSERVAÇÕES

Microclina - ocorre como porfiroblastos de formato por vezes arredondado e com inclusões de plagioclásio; é parcialmente pertítica com pequenos fragmentos de plagioclásio; também na parte fina da rocha, em grãos de formato irregular e com geminação característica.

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, com contatos do tipo engrenado ou soldado e com extinção ondulante forte.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, granulação fina, bastante sericitizado; não sendo possível determinar-se a sua composição.

Biotita - em palhetas finas; orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom avermelhado; exhibe alguns "halos pleocroico".

Clorita - em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde pálido; é produto de alteração de biotita.

Carbonato - em grãos xenoblásticos finos, associados as maiores concentrações de plagioclásio.

Titanita - em grãos finos dispersos na rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO PLAGIOCLÁSIO
BIOTITA GNAISSE ?

[Signature]
PETROGRAFO

1526-JB-R-17 a

Nos contatos com os pórfitos o material da matriz mostra granulação bastante finíssima.

A rocha parece representar um produto milonítico de uma rocha de com posição granítica; torna-se necessária uma boa caracterização de seu modo de ocorrência, para verificar se é realmente em forma de maciço. Os pórfitos de microclina parecem ser posterior a tectônica. *(AA)*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

18.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R-18 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza clara, equigranular fina, foliação bastante difusa, não exhibe alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica; os grãos minerais estão bastante estirados e com extinção ondulante forte; leitos delgados de material bastante fino.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30		
Microclina	45		
Plagioclásio	22		
Clorita	3		
Biotita			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, estirados; com extinção ondulante forte e as vezes fraturado, contato com os demais grãos do tipo engrenado; por vezes com inclusões de palhetas de biotita, na mesma orientação daquela geral da rocha.

Microclina - em grãos xenoblásticos estirados e com extinção ondulante forte, com algum fraturamento, por vezes com inclusões de grãos arredondados de quartzo; é em parte micropertítica.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita; bastante argilizado; tem composição de An 25% oligoclásio; quando em contato com a microclina exhibe reação de bordo.

Biotita - em palhetas finas orientadas quase que totalmente transformadas em clorita de cor verde pálida.

Ainda são observados na montagem raríssimos grãos de epidoto e opacos.

Essa montagem representa um produto cataclástico de uma rocha de composição granítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 09.02.77
 N.º LAB.:

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 19 a

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro granulação fina, finamente laminada, apresentando os leitos microquebrados; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica fina; os leitos sericiticos estão completamente crenulados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita			
Quartzo			
Opacos			

OBSERVAÇÕES

A amostra é constituída de uma mistura de palhetas de sericita orientadas e de grãos de quartzo bastante finos que formam leitos espessos que se alternam com outros constituídos de opacos e grãos de quartzo de até 0,3 mm. A rocha está quase que totalmente impregnada por uma poeira finíssima de opacos, provavelmente manganês.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO

[Handwritten Signature]
 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
09.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 21 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina bem orientada, cataclástica, com pórfiros argilizados; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Porfiroblástica com matriz granoblástica fina; os pórfiros são de cianita e a matriz quartzo-sericitica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Cianita	15		
Quartzo	55		
Sericita	25		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Cianita - ocorre como micropórfiros de até 5 mm, incolores e parcialmente argilizados; em volta dos mesmos os leitos estão encurvados; estão bastante fraturados sendo provavelmente pré-tectônicos.

Quartzo - grãos xenoblásticos com dimensões em torno de 0,1 a 0,2 mm; estirados e orientados segundo a maior dimensão.

Sericita - em palhetas finas, orientadas, formando leitos.

Opacos - como uma poeira, impregnando toda a rocha.

A rocha sofreu tectônica forte que provocou o fraturamento dos pórfiros e estiramento dos grãos da matriz.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-SERICITA-XISTO-CATACLÁSTICO

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 09.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 22B

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, com xistosidade proeminente, untuosa ao tato, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	80		
Clorita	15		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída quase que exclusivamente de lamelas incolores de talco a maioria orientada. Clorita ocorre em palhetas também orientadas, por vezes formando leitões descontínuos finíssimos (variedade peninita); opacos em grãos xenomórficos dispersos pela montagem.

Provavelmente essa rocha foi formada por metamorfismo de uma rocha ultra básica magnesiânica sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCO CLORITA XISTO

Leandro Dep
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-22C

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, granulação fina, com orientação incipiente; es-
tá intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar, com as lamelas parcialmente orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Clorita	95		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Clorita - em lamelas e massas; incolor a ligeiramente esverdeada, orien-
tação bastante fraca.

Opacos - em grãos finos dispersos pela montagem; não magneticos; pare-
ce tratar-se de pirita; algumas concentrações de opacos acham-se agora limoni-
tizadas.

Essa rocha representa um produto de alteração, sob condição de fácies
xisto verde, de uma rocha ultra básica de composição provavelmente piroxenítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CLORITITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 -JB-R 22-F

MACROSCOPIA

Quartzito de cor verde, granulação fina, aspecto laminado, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica, média; componentes com dimensões em torno de 1,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	95		
Turmalina	2		
Sericita	2		
Zirconita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, em parte fraturado e com extinção ondulante moderada, contatos diretos ou soldados.

Sericita - em palhetas finas, dispersas pela montagem, fracamente orientadas.

Turmalina - raros grãos xenoblásticos de cor verde pálido.

Zirconita - grãos xenoblásticos de formato arredondado.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Diretoria de Operações - LAMM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-1B-R-33

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, granulação fina a média, bem cristalizada, composta essencialmente de quartzos

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
<u>quartzos</u>			
<u>sericita</u>			
<u>opacos</u>			

Observações

Rocha medianamente granulada, textura granoblastica, com uma foliação rudimentar, composta por um mosaico de quartzos intimamente interligados, apresentando estruturas extintivas. A sericita, em finas lâminas, com orientação preferencial e diminutos grãos opacos, são os minerais acessórios.

Classe

Metamorfica

Rocha

quartzito

Informações Complementares

.....

Petrógrafo

Sonia Barbal



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
23.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO JB-R- 26 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, laminada, granulação fina, intensamente cataclada.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica; observam-se ainda alguns grãos de quartzo e feldspato de até 1,2 mm imersos na massa milonítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo		Opacos	
Microclina			
Plagioclásio			
Sericita			
Epidoto			

OBSERVAÇÕES

A amostra corresponde a uma rocha original provavelmente de composição granítica ou gnaíssica que sofreu milonitização. Atualmente observa-se um intenso trituramento de grãos de quartzo, plagioclásio e microclina com contatos do tipo soldado ou engrenado; também bastante palhetas de sericita formando leitões encurvados. O feldspato é micropertítico. Epidoto exhibe alguns grãos xenoblásticos de cor amarelada.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA OLIGO-CLÁSIO MILONITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-27A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde granulação fina, laminação forte; não muito densa.

MICROSCOPIA

Textura: Granonematoblástica de granulação fina; os prismas de anfibólio apresentam maior dimensão de 0,2 a 0,5 mm; quartzo exhibe grãos estirados atingindo até 1,0mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita-Actinolita	65		
Quartzo	25		
Zoisita	3		
Clorita	2		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Tremolita-Actinolita - prismas idioblásticos a hipidioblástico, pleocroismo em tons ligeiramente esverdeados, formando leitos.

Quartzo - grãos xenoblásticos, geralmente estirado, exibindo extinção ondulante forte, formando leitos onde os grãos mostram contatos engrenados.

Zoisita - agregados de grãos finos, com cor de interferência azul anômala.

Clorita - raras palhetas, formando concentrações, nos níveis mais ricos em anfibólio.

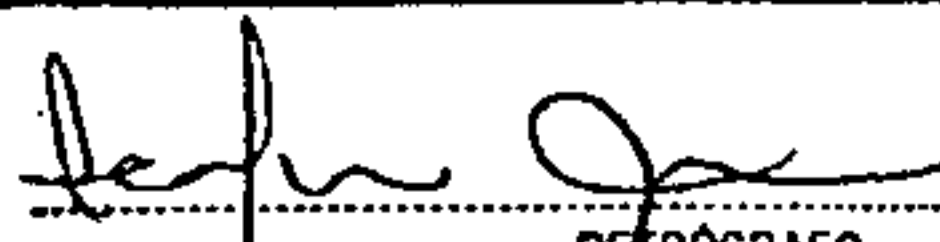
Opacos - em grãos bastante finos provavelmente foi formada por metamorfismo de sedimentos carbonatados ricos em sílica; sob condições de fácies anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA-ACTINOLITA QUARTZO
ANFIBOLITO

 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-28 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, granulometria bastante variavel, onde se destacam alguns micropôrfiros de feldspato, não mostra alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Pode ser considerada como microporfiroblástica e cataclástica; observam-se micropôrfiros de até 3 mm de microclina, plagioclásio e quartzo, envolvidos em matriz bastante finíssima de mesma composição.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	22		
Plagioclásio	40		
Biotita	3		
Apatita <	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, contatos engrenados ou soldados.

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica, geralmente englobando a parte fina da rocha e substituindo plagioclásio, que fica como manchas argilizadas em seu interior.

Plagioclásio - granular prismático, xenoblástico, predominantemente geminado segundo a lei de albita, quase que totalmente sericitizado e em parte substituído pela microclina; tem composição de An 25% oligoclásio; contém pequenas inclusões de biotita.

Biotita - em palhetas curtas, com pleocroísmo de amarelo a marrom amarelado, formando pequenas concentrações, e parcialmente cloritizadas.

Apatita - em raros grãos hipidioblásticos.

Ocorrem na montagem alguns grãos em cor de interferência amarela, sem clivagem e com bastante inclusões finas, que parece ser cordierita.

Essa rocha corresponde a um produto de granitização de rocha ácida anterior em que houve introdução de microclina.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO ?


PETRÓGRAFO

CPRM

1526-JB-R-28 A

Sua composição sugere uma rocha entre granito e granodiorito, segundo a ficha de descrição de amostra corresponde a um nível de migmatito: *PR*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 29A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeada, equigranular fina, maciça; não exibe alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média; componentes variando de 0,8 a 1,2mm; raros grãos de microclina atingindo até 3mm; mostra zonas de material fino, triturado; é comum bastante fraturamento nos grãos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Clorita	5
Microclina	35	Apatita	1
Plagioclásio	22		
Muscovita	5		
Biotita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, alguns mostrando uma certa tendência ao estiramento, fraturado e com extinção ondulante forte, contato com os demais grãos do tipo soldado ou engrenado.

Microclina - Granular, xenoblástica, com geminação característica, tamanho bastante variável, os maiores apresentando bastante inclusões de plagioclásio; é em parte micropertítica.

Plagioclásio - Granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, geminação predominante do tipo albita, acha-se parcialmente sericitizado; tem composição de An 20% - Oligoclásio.

Muscovita - Em palhetas finas, por vezes bem desenvolvidas, interpenetradas com a biotita.

Biotita - Em palhetas finas, quase que completamente transformada a clorita de cor verde pálida; a muscovita também parece ser alteração de biotita.

Apatita - É o acessório predominante ocorrendo em grãos hipidioblásticos geralmente associados as micas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO

1526-JB-R- 29A

- Essa rocha foi formada por granitização, pois grande parte da microclina parece estar substituído e englobando quartzo e plagioclásio, principalmente nas zonas de maior quebramento dos grãos.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 29C

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza escuro, granulação fina a média, exibe alguns pseudo-leitos porém não bem individualizados.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média, componentes com diâmetro médio em torno de 1,5mm, geralmente grãos finos (0,1mm) envolvendo os maiores,

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Opacos	
Microclina	10		
Plagioclásio	40		
Biotita	15		
Epidoto	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, quase sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte, exibe contornos bastante irregulares.

Plagioclásio - Granular e prismático, xenoblásticos hipidioblástico, geminado segundo albita, grande parte sem geminação; por vezes exibe bastante inclusões finíssimas de biotita; está parcialmente sericitizada e argilizada e mostra-se substituída pela microclina quer marginalmente quer em zonas. Sua composição é de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Microclina - Em grãos pequenos em posição intersticial, ou substituindo o plagioclásio.

Biotita - Em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a verde amarronzado, já em parte alterado em muscovita e clorita.

Epidoto - Ocorre em pequenos grãos de cor amarelo limão, dispersos pela rocha.

Opacos - Em grãos xenoblásticos dispersos pela montagem, são magnetíticos, sendo provavelmente magnetita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

OLIGOCLÁSIO-QUARTZO-BIOTITA-MICROCLINA-GNAISSE.

TA-MICROCLINA-GNAISSE.

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO

1526-JB-R- 29C

Cataclase não muito forte é evidenciada na rocha.

Segundo a ficha de afloramento corresponde a um migmatito; essa feição corresponderia a um gnaisse de composição granodiorítica. *(Handwritten signature)*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

18.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 30A

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação fina lineação devido a estiramento de grãos fêlsicos e algumas micas, é bastante feldspática e não mostra-se in temperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes em torno de 0,6 a 0,8mm, com raros grãos de quartzo e microclina atingindo até 1,5mm; existe uma nítida tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Epidoto	<1
Microclina	35	Magnetita	2
Plagioclásio	30		
Muscovita	3		
Clorita	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, tendência geral ao estiramento, quase nenhum fraturamento, porém com extinção ondulante forte, contato com os demais grãos do tipo soldado ou engrenado, orientados segundo a maior demensão e por vezes segundo o eixo C.

Microclina - Granular, xenoblástica, com geminação característica, tam bem com alguma tendência ao estiramento, forma concentrações ou dispersas pela montagem; engloba e substitui o plagioclásio; mostra também algumas inclusões de quartzo arredondado.

Plagioclásio - Granular e prismático, xenoblástico, geminado predominantemente segundo albita ou carlsbad-albita, acha-se bastante sericitizado; está sendo parcialmente substituído pela microclina, composição An 20 a 25% - Oligoclásio.

Muscovita - Em palhetas por vezes bem desenvolvidas, associadas aos plagioclásio.

Clorita - Finas palhetas com pleocroísmo de amarelo a verde pálido, é produto de alteração da biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA-OLIGOCLÁSIO-
QUARTZO-GNAISSE.

 PETRÓGRAFO

1526-JB-R- 30A

Epidoto - Poucas concentrações de grãos xenoblásticos de cor am
relo limão.

Magnetita - Granular hipidioblástica a xenoblástica, disseminada
pela montagem. *de 81*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

EQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-7B-R-31a

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor verde, com esta cristalização, compo-
sita de quartzo e de malifera

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Turmalina			
quartz			
opacos			

Observações

Rocha mediana granulada, Textura granular
fina, catenata, composta essencialmente de tur-
malina e quartz. A turmalina mancha de
verde, arredada, poligonal com pequenas
inclusões de quartz e opacos, forma agulha-
da de quartz, com cristalização com cristalizações
secundárias que podem ocorrer envolvidas por
quartz, os cristais secundários são mais
quartz, com cristalizações secundárias, a
rocha está caracterizada essencialmente, por
textura, por cristalização secundária e cristalização
secundária de quartz, pequenas inclusões de
opacos por cristalização de quartz

Classe

Rocha

Turmalina - quartz fcl

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Brasil



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 09.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 32 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor preta, granulação fina a média, com níveis cataclásticos; está foliada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; componentes predominantemente em torno de 0,6mm; raros grãos de quartzo e plagioclásio atingindo até 1,5mm; e bastante concentrações de material triturado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Plagioclásio	30		
Biotita	10		
Microclina	10		
Sericita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, extinção ondulante forte quando em concentrações o contato é do tipo soldado; tendência geral ao estiramento; alguns com bastante inclusões de palhetas finas de sericita.

Plagioclásio - Granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, geminação do tipo albita, é peciloblástico com inúmeras inclusões de sericita; tem composição de An 25% - Oligoclásio.

Microclina - Ocorre em pequena quantidade, em raros grãos intersticiais.

Biotita - Em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde pardacento.

Sericita - Forma concentração ou leitos finos, com as palhetas orientadas.

- Observam-se bastante zonas de minerais triturados, e constituída de quartzo, plagioclásio, sericita e microclina.

A amostra foi afetada por processo tectônico, que causou o fraturamento, a extinção ondulante e o tritramento dos grãos minerais, formando algumas zonas miloníticas; a mesma deve ser considerada como um gnaiss cataclástico.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-OLIGOCLÁSIO-GNAISSE-CATACLÁSTICO.

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 08.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 33A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, com ligeira orientação de prismas de anfibólio.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica de granulação fina; componentes em torno de 0,6mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	50		
Plagioclásio	45		
Epidoto	5		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - Prismática, idioblástica a hipidioblástica, com pleocroísmo de amarelo pálido a verde oliva; os prismas mostram-se orientados.

Plagioclásio - Granular e prismático, hipidioblástico, bastante alterado em sericita e epidoto; por vezes ainda observam-se traços de geminação albita; sua composição está em torno de An 35% - Andesina.

Epidoto - Ocorre como produto de alteração do plagioclásio bem como formando concentrações de prismas idioblástico de zoisita e pistacita.

Sericita - Ocorre com palhetas finas como produto de alteração do plagioclásio.

Finos veios preenchidos por pistacita cortam a rocha.

- A composição mineralógica sugere uma origem a partir da rocha gabrônica.

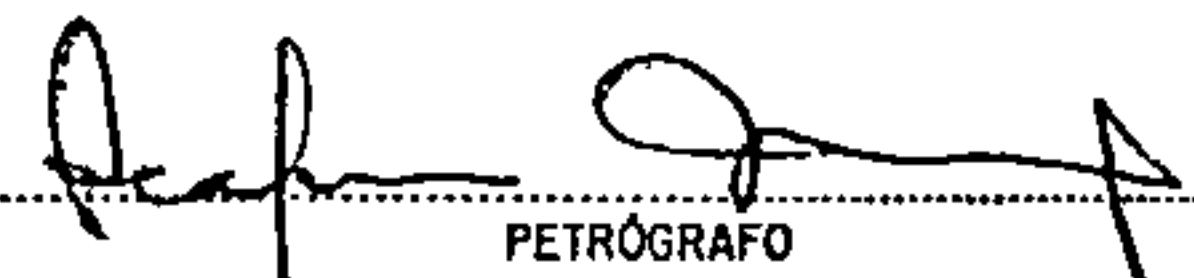
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA-ANDESINA-ANFIBOLITO.


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.04.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JB-R- 34A

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca com impregnações de material ferruginoso, granulação fina, bem recristalizada, exibindo bastante zonas de fraturas.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica; os grãos maiores com dimensões em torno de 1,0 mm, envolvidos numa massa de quartzo em torno de 0,1 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Pirita			
Sericita			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - exhibe grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, também concentrações de grãos recristalizados com seções prismáticas perfeitas.

Pirita - exhibe algumas seções quadradas e retangulares perfeitas, já em parte limonitizadas.

Sericita - em palhetas finíssimas sub-orientadas.

A parte de granulação fina está constituída de grãos xenoblásticos de quartzo e de sílica microcristalina.

A rocha é um quartzito que sofreu cataclase e recristalização.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZITO

INF. COMPLEM:


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 13.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-36A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral creme rosado, granulação média; leitos bem definidos biotíticos e outros quartzo-feldspáticos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média, componentes variando de 1,5 a 2,9 mm; palhetas de biotita sub-orientadas, porém sem formar leitos; bastante quantidade de grãos de microclina com dimensões em torno de 0,3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Alanita	< 1
Plagioclásio	25		
Microclina	30		
Biotita	8		
Zirconita	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante de moderada a forte; por vezes com pequenas inclusões de microclina.

Plagioclásio - granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado predominantemente segundo albita e albita-carlsbad, tem composição em torno de An25% Oligoclásio; por vezes mostra as bordas microclinizadas.

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica, em geral com dimensões menores que aquela do quartzo e plagioclásio; predominantemente em posição intersticial em relação aqueles minerais.

Biotita - em palhetas sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a marron esverdeado escuro, por vezes com cloritização incipiente.

Zirconita e Alanita - são os acessórios observados, porém são bastante escassos.

Grande parte da microclina em posição intersticial e do quartzo com inclusões de microclina, parecem ser de um segundo ciclo metamórfico na rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA OLIGOCLÁSIO
BIOTITA GNAISSE

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

08.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 37A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentada, granulação média, bem cristalizada, com alteração superficial de cor branca.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média; componentes variando de 0,8 a 1,2mm; os grãos mostram uma tendência a orientação segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	65	Alanita	2
Quartzo	15	Carbonato	1
Aegirina-augita	7		
Hornblenda	5		
Titanita	5		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - Prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminação predominante do tipo albita, bastante sem geminação; tem composição em torno de An 80% - ~~Plagioclásio~~. Bitownita

Quartzo - Granular, xenoblástico, extinção ondulante fraca, geralmente em posição intersticial em relação aos plagioclásios.

Aegirina-augita - Prismático, xenoblástico, pleocroísmo em tons verde escuro, mostra-se anfibolitizado e com as bordas envolvidas por epidoto.

Hornblenda - Prismático. pleocroísmo de amarelo esverdeado a verde azulado, também envolvido por epidoto.

Alanita - Grãos xenoblásticos a hipidioblásticos já em parte metamitizados.

Titanita - Prismático idioblástico a hipidioblástico, com feições losangulares de cor marrom.

Carbonato e epidoto (pistacita) ocorrem como produtos de alteração de plagioclásio e piroxênio.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META- QUARTZO-GABRO.


 PETRÓGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 37A

A composição mineralógica é de um quartzo gabro; a presença de aegirina-augita pode sugerir um processo de fenitização.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-38 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa claro, granulação média bem orientada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica, média, componentes em torno de 1 mm a 1,3 mm, ocorrendo grãos menores com 0,4 a 0,5 mm; biotita exhibe palhetas orientadas; tendência geral dos grãos ao estiramento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Zirconita	1
Plagioclásio	20		
Microclina	35		
Biotita	8		
Alanita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, faturado com extinção ondulante forte; em parte estirado; ocorre também com grãos finos e arredondados incluso em microclina e plagioclásio.

Microclina - granular, xenoblástica, extinção ondulante, geminação característica em parte micropertítica, contém algumas inclusões de plagioclásio sericitizado; também ocorre como grãos finos em posição intersticial.

Plagioclásio - granular e prismático, hipidioblástico, geminação albita e albita carlsbad; com inclusões de microclina, estando em parte sericitizado. An 20 % oligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro, exhibe "halos pleocroicos"; mostra-se parcialmente alterada em clorita, e impregnada por material ferruginoso.

Alanita - raros grãos xenoblásticos, alguns já parcialmente metamitizados.

Zirconita - em grãos finos arredondados, dispersos na montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA OLIGOCLÁSIO
BIOTITA GNAISSE

PETRÓGRAFO

1526-JB-R-38A

A microclinização é um processo posterior na rocha, pois a microclina ocorre bastante em posição intersticial, bem como engloba outros minerais.

Adm



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

13.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R-44A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza clara, granulação fina, laminação proeminente nas partes mais intemperizadas; aspecto milonítico.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica; os grãos minerais mostram-se fraturados e com extinção ondulante forte; é comum o estiramento dos mesmos; observam-se palhetas de biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Muscovita	1
Microclina	30	Magnetita <	1
Biotita	8	Epidoto <	1
Plagioclásio	28		
Clorita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte é comum o estiramento e o quebramento nos bordos dos mesmos.

Microclina - grãos xenoblásticos, finos, por vezes em concentrações; existe a geminação típica.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, em parte geminado segundo a lei de albita, também sem geminação; está bastante sericitizado; tem composição de An20% oligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro; está bastante cloritizada.

Clorita - em finas palhetas de cor verde, proveniente da alteração da biotita.

Muscovita - em raras palhetas incolores, disseminadas pela montagem.

Acessórios - estão associados as zonas biotíticas, são:

Epidoto - grãos xenoblástico de coloração ligeiramente amarelada.

Magnetita - granular, xenoblástica, algumas seções idioblásticas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GNAISSE CATACLÁSTICO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO

1526-JB-R-44A

Titanita - em grãos bastante finos, formando concentrações e já leucoxenizados.

A rocha sofreu tectônica forte que provocou fraturamento de grande parte da mesma, que, acha-se agora envolvendo os grãos maiores.

A sua mineralogia sugere uma rocha de composição granítica original.

APN



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 45 B

MACROSCOPIA

Quartzito de cor cinza esverdeado, granulação fina, aspecto cataclástico.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica, os minerais mostram-se orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	85		
Sericita	10		
Turmalina	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzito - grãos xenoblásticos, estirados e orientados segundo a maior dimensão, exibindo extinção ondulante fortíssima, contatos do tipo soldado ou com finíssimos grãos de quartzito ou palhetas de sericita entre os grãos.

Sericita - em palhetas finas, orientadas, sem formar leitos; de coloração ligeiramente amarelada, colocada nos contatos dos grãos de quartzito.

Turmalina - grãos xenoblásticos pequenos, com dicroísmo de amarelo a esverdeado.

A rocha sofreu cataclase que provocou o estiramento e extinção ondulante fortíssima dos grãos de quartzito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 13.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 48A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral marrom esverdeada, equigranular bastante fina, bastante quartzosa e com laminação nítida.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica; observa-se uma matriz de material triturado de composição quartzo-feldspática, onde ocorrem dispersos microporfiros de quartzo e microclina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Microclina			
Sericita			
Epidoto			

OBSERVAÇÕES

A matriz quartzo-feldspática exhibe os minerais finíssimos, com contatos do tipo engrenado ou soldado; no meio dessa matriz, a sericita forma leitões finíssimos onde por vezes ocorrem concentrações de epidoto.

Os porfiroblastos são de quartzo e microclina e mostram-se quebrados e com extinção ondulante bastante forte.

Se houve plagioclásio na rocha, o mesmo foi transformado a epidoto.

Essa amostra representa um produto de tectônica intensa de uma rocha de composição quartzo-feldspática.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MILONITO

Deafind J
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 13.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-49 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral verde escura, foliação bem definida, com finos níveis alternados anfibólicos e de plagioclásio alterado; tem granulação fina.

MICROSCOPIA

Textura: Granonematoblástica de granulação fina a média; componentes variando de 0,3 a 1,2 mm; prismas de anfibólio orientados, e formação de leitos mais ricos em anfibólio e outros mais quartzo feldspáticos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	30	Titanita	1
Plagioclásio	25		
Quartzo	20		
Microclina	22		
Biotita	1		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - prismático, idioblástico a hipidioblástico, é o mineral que atinge as maiores dimensões na montagem; tem pleocroísmo de amarelo palha, verde azulado, verde oliva; comumente com inclusões de grãos de plagioclásio, e de um mineral que causa o aparecimento de bastante "halos pleocroico"; está com alteração parcial a biotita.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminação predominante do tipo albita; está parcialmente sericitizado; tem composição de An 40% - Andesina.

Quartzo - granular, xenoblástico, extinção ondulante forte; alguns mais bem desenvolvidos mostram-se estirados e com extinção ondulante forte.

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica; poucos grãos mostram-se pertíticos, distribuída nos leitos quartzo feldspáticos ou formando concentrações.

Biotita - em raras palhetas com pleocroísmo em tons amarelos; é produto de alteração do anfibólio.

Titanita - ocorre como grãos finos de formato ou losangular ou arredondado, já quase que totalmente leucoxenizados; associada aos leitos de hornblenda

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA ANDESINA MICROCLINA
QUARTZO GNAISSE

PETROGRÁFO

1526-JB-R-49

Talvez essa rocha deva ser considerada como um gnaisse, e não como anfibolito, devido a sua composição mineralógica. *PA*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 13.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-52 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa, granulação média a grosseira, bastante quartzosa e com pórfiros de feldapato; não exhibe alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média, componentes predominantemente em torno de 1,5 mm, alguns microporfiroblastos de microclina atingindo até 6 mm; os grãos exibem uma tendência geral ao estiramento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Plagioclásio	25		
Microclina	35		
Biotita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, em parte fraturado e com extinção ondulante forte; exhibe uma tendência geral ao estiramento, contato com os demais grãos é do tipo engrenado.

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica, bastante em posição intersticial; também como microporfiroblastos englobando grãos de plagioclásio já sericitizados.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, por vezes também sem geminação, está bastante sericitizado; tem composição de An 40% Andesina; alguns grãos mostram uma microclinização em zonas, e também transformação marginal a plagioclásio menos cálcico.

Biotita - Em raríssimas palhetas orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom; está parcialmente cloritizada.

Alguns intercrescimentos mirmequíticos são observados na amostra

A rocha sofreu um processo de granitização, com enriquecimento em microclina e descalcificação do plagioclásio original.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA, QUARTZO ANDESINA
GRANITO

[Assinatura]
PETROGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-18-R-55

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rosá, mediana-mente granu-
lar, siliceificada, composta essencialmente de
quartz

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartz			
feld			
opacos			
silício			

Observações

Rocha mediana-mente granular, bem relacionada
com esta foliação, composta essencialmente de
granulos detriticos de quartz, subarredondados, a
presentando crescimento antigênico, sendo o abso-
lo das superfícies antigênicas dos grãos preservado
por linhas de impurezas. Em geral os grãos não
estão em contato uns com os outros, permanen-
tem isolados no ambiente antigênico. O crescimento
secundário é tão grande que pouco preenche com-
pletamente os poros da rocha. Frequentemente
temos grãos de feld, opacos e lamelas de sil-
ício

Classe

Meta - sedimentar

Rocha

metaquito

Informações Complementares

Petrógrafo

Seris Bernal



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R-56^a

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa clara, com fraca orientação de finas palhetas de biotita, de granulação fina a média.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes variando de 0,8 a 1,5mm; também com bastante grãos em torno de 0,3 mm. Exibe palhetas de biotita orientadas, bem como uma ligeira tendência dos grãos ao estiramento e orientação segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	30		
Plagioclásio	20		
Biotita	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, com contornos bastante irregulares, exibindo uma certa tendência ao estiramento, quase sem fraturamento, porém com extinção ondulante de moderada a forte.

Microclina - granular, xenoblástica. com geminação característica, contornos irregulares, alguns grãos bastante finos em posição intersticial em relação aos demais minerais.

Plagioclásio - granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminação predominante do tipo albita, acha-se parcialmente sericitizado, tem composição em torno de An 25 a 30 %-oligoclásio.

Biotita - em palhetas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado está raramente cloritizada.

Magnetita - em grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem é o acessório predominante.

Zirconita - em raros grãos arredondados bastante finos.

Titanita - grãos xenoblásticos, por vezes arredondados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-MICROCLINA-OLIGO

CLÁSIO-BIOTITA-GNAISSE.


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 16.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-56-B

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa claro, com feldspatos bem desenvolvidos; bem quartzosa e com biotitas formando concentrações; a granulação é grosseira.

MICROSCOPIA

Textura: Não existe um aspecto textural definido; os minerais estão ocorrendo sob a forma de concentrações; nessa montagem os grãos tem diâmetro médio em torno de 3 mm; raros grãos ultrapassando 5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	40		
Plagioclásio	30		
Biotita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, algum fraturamento e com extinção ondulante forte.

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica; é em parte micropertítica.

Plagioclásio - prismático, hipidioblástico, geminado segundo a lei de albita, está bastante sericitizado; tem composição de An 15 % oligoclásio.

Biotita - formando concentrações de palhetas finas de cor marrom, já bastante cloritizadas. Algumas concentrações de grãos finos, constituídas de quartzo, plagioclásio e microclina, com poucos intercrescimentos mirmequíticos são observados na montagem.


CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

PEGMATITO


PETRÓGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JB-R-61a

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Recha de cor clara, bem orientada, apresentando bandas alter-
nadas de composição predominantemente quartzosa. A granu-
laridade média a grossa.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzos	45		
Plagioclásio (oligoclásio)	35		
(?) Ortoclásio	10		
Hornblendas	5		
Apatite			
Epídoto			
Biótita	5		
Zircónia			

Observações

Textura granoblástica média; pochetas de biótita sub-orientadas
e quartzos com leve tendência ao estriamento.
Quartzos - granular xenoblástica com extinção ondulante forte, cristais
retos e equiaxiais. O protuamento é imperceptível. Alguns quartzos apre-
sentam pequenos inclusões de biótita e plagioclásio.
Plagioclásio - granular xenoblástica a hipidioblástica, granulação
ligeiramente arredondada e/ou carolita; com composição máxima
média de An 12-20%. Nota-se protuamento de oligoclásio alguns quartzos
mostram inclusões de apatite e quartzos.
Ortoclásio - granular xenoblástica a hipidioblástica, em tamanho
variado; apresenta por vezes indícios de alteração para silicatos
e carbonatos. Em alguns quartzos pode-se observar inclusões pontuais
de epídoto.
Hornblenda - granular xenoblástica, com pleroclasio variado
de verde a verde claro, por vezes associado ao epídoto. É típica
a alteração ou substituição para biótita.
Biótita - pequenos pochetas sub-orientadas com pleocroísmo semelhante

Classe

METAMORFICA

Rocha

Quartzos-olig-ortocl- hornblenda Epídoto

Informações Complementares

Grau metamórfico médio - fácies ps. fibrolito

Petrógrafo

na da homblunde

Opaco. pequenos grãos arredondados, alguns am-
arilados, comum em agregados ou dis-
persos na lamina.

Apatite - pequenos grãos hipodiatricos em geral
incluses no plagioclaseo.

Zircônia - granulos arredondados de origem detritica,
dispersos na lamina.

etc:



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-18-R-63a

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor clara, granulação média, composta essencialmente de quartzo

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo			
óxido de ferro			
silício			
clor			
microclino			
zircão			

Observações

Rocha medianamente granulada, composta essencialmente por granulos detriticos de quartzo (que constituem mais de 90 por cento da rocha), subarredondados a arredondados, com silício granular. Apresentam encaixe silício-clor que constitui o cimento, juntamente com o óxido de ferro e material silício que formam uma película em torno dos grãos. Acessoriamente ocorre: microclino, grãos de clor, zircão e pequenos aglomerados de silício impregnados por óxido de ferro.

Classe

Meta-Sedimentar

Rocha

metarenito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Baral



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

18.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-64 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa, granulação fina, bastante feldspática; na amostra de mão observam-se dois níveis diferentes, um com maior predomínio de minerais escuros.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes variando até 0,8 mm; raros grãos de quartzo e microclina atingindo até 1,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Epidoto	1
Microclina	30		
Plagioclásio	30		
Clorita	2		
Muscovita	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte, contornos bastante irregulares, e contatos do tipo engrenado.

Plagioclásio - exhibe granulos xenoblásticos, com geminação do tipo albita, está bastante sericitizado e argilizado; tem composição em torno de An 20 a 25 % oligoclásio.

Microclina - granular, xenoblástica, geminação tendendo a desaparecer, em algumas zonas invadindo o plagioclásio; contatos engrenados ou soldados

Clorita - em palhetas ou massas, com pleocroísmo verde pálido a verde amarelado, e cor de interferência anormal; é produto de alteração de biotita.

Muscovita - em palhetas levemente esverdeadas por vezes envolvidas por clorita; também é produto de alteração de biotita.

Epidoto - ocorre formando concentrações de grãos finos; onde observa-se por vezes grãos de alanita metanítica.

Alguns intercrescimentos mirmequíticos são observados na amostra.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 16.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-64-C

MACROSCOPIA

Feldspato de cor branca, com algumas incrustações de quartzo e de palhetas de mica; bastante fraturado.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	95		
Quartzo	3		
Plagioclásio	2		

OBSERVAÇÕES

A montagem é constituída por um grande cristal de microclina que está bastante fraturado e com as fraturas preenchidas por plagioclásio de composição albita; o quartzo está formando uma concentração de grãos com fraturamento e extinção ondulante forte.

CLASSE

[Empty box for CLASSE]

INF. COMPLEM:

[Empty box for INF. COMPLEM]

ROCHA

MICROCLINA

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JB-R- 64D

MACROSCOPIA

Rocha de aspecto pegmatoide, de cor branca, constituída de quartzo, muscovita e feldspato, com cristais de quartzo e microclina de até 5 cm.

MICROSCOPIA

Textura: Hipidiomórfica granular grosseira; os constituintes principais atingem dimensões maiores que 3 cm (em amostra de mão) e estão bastante fraturados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25		
Microclina	40		
Plagioclásio	30		
Muscovita	2		
Granada	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenomórficos parcialmente fraturados e com extinção ondulante forte, formando concentrações ou em posição intersticial.

Plagioclásio - em prismas hipidioblásticos, geminados segundo a lei de albita, também fraturados e com extinção ondulante; tem composição de An 15% - Oligoclásio; ocorre também como concentrações de prismas com 1,2 mm.

Microclina - é o constituinte que atinge as maiores dimensões, em grãos xenomórficos, com geminação característica.

Granada - em grãos xenoblásticos de cor marrom claro, fraturados e com cloritização nas fraturas.

Muscovita - em raras palhetas incolores.

Alanita - prismas hipidiomórficos metamitizados.

CLASSE

ÍGNEA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA OLIGOCLASIO
QUARTZO PEGMATITO.

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 08.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 -JB-R- 65A

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação média, orientação bastante incipiente de minerais máficos. Está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina a média; componentes variando de 0,3 a 1,2mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Microclina	35		
Plagioclásio	20		
Biotita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, de tamanho bastante variável; alguns atingindo até 1,5mm; os maiores geralmente mostram-se fraturados e com extinção ondulante forte; os menores exibem extinção ondulante, porém quase nenhum fraturamento.

Microclina - Grãos xenoblásticos, com geminação característica, bastante em posição intersticial; é fracamente micropertítica e por vezes mostra-se invadindo os plagioclásios.

Plagioclásio - Granular e prismático, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, por vezes fracamente sericitizado; alguns grãos exibindo zonas já microclinizadas; tem composição em torno de An 15 a 20%. Oligoclásio.

Biotita - Forma concentrações de palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo palha a verde amarronzada.

Raros grãos de epidoto e alguns intercrescimentos mirmequíticos foram ainda observados na rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO

CPRM

1526 - JB-R- 65A

Essa montagem provavelmente representa um produto de granitização; grande parte da microclina e quartzo são posteriores na rocha.

ASA



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JB-R-65D.

MACROSCOPIA

Rocha de aspecto pegmatóide, em alguns locais da amostra bastantes grosseiros, em outros com tendência a tipo gráficos.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A montagem é constituída por um grande cristal de microclina que contém algumas inclusões de pequenos prismas de oligoclásio e grãos de quartzo. Muscovita apesar de existente na amostra de mão não foi encontrado na montagem.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

PEGMATITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

09.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB- 66A

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme acinzentada, granulação fina, foliação devido a orientação de palhetas de biotita.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 0,6mm; existe uma tendência geral dos grãos ao estiramento e a orientarem-se paralelamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Magnetita	2
Plagioclásio	30	Epidoto	2
Microclina	25		
Biotita	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte; contatos por vezes soldados.

Plagioclásio - Granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante, em parte geminado segundo a lei de albita; bastante sem geminação, mostra alguma epidotização e as vezes acha-se invadida pela microclina; tem composição em torno de An 25% - Oligoclásio.

Microclina - Granular, xenoblástica, com geminação característica, alguns grãos são fracamente micropertíticos; bastante em posição intersticial, por vezes invadindo o plagioclásio.

Biotita - Em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro, por vezes já parcialmente cloritizada.

Epidoto - Ocorre em grãos finos, como produto de alteração do plagioclásio e também disseminado na montagem.

Magnetita - Em grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-OLIGOCLASIO-MICROCLINA-GRANITO-GNAISSE.


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
09.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 -JB- 66 C

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral verde, granulação média, com leitões ou lentes de material quartzo feldspático; em campo corresponde a um provável paleossoma anfibolítico.

MICROSCOPIA

Textura: Na montagem são observadas duas feições; uma de composição quartzo-feldspática de textura granoblástica e cataclástica; e outra de composição anfíblio-biotítica e de textura grano-lepidioblástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	40	Apatita	< 1
Hornblenda	30	Zirconita	< 1
Biotita	15		
Titanita	2		
Magnetita	1		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - Granular, xenoblástico, a maior parte sem geminação; já parcialmente sericitizado, tem composição em torno de An 40% - Andesina.

Hornblenda - Prismática, hipidioblástica, pleocroísmo de amarelo amarronzado a verde azulado, os prismas estão orientados e por vezes contêm inclusões de titanita, epidoto e apatita.

Biotita - Em palhetas orientadas com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado, por vezes interpenetradas com os anfibólios.

- Os acessórios estão associados aos níveis de biotita e anfíblio; sendo que titanita é o que ocorre em maior proporção; tem cor marrom e os grãos são xenoblásticos; magnetita mostra algumas feições com faces planas. Epidoto em grãos hipidioblásticos de cor amarelo limão. Apatita exhibe grãos hipidioblásticos a idioblásticos, geralmente inclusos em anfíblio e biotita. Zirconita em raros grãos, hipidioblásticos, imprimindo "halos pleocróicos" na biotita.

Quartzo - Ocorre em raros grãos, dispersos pela montagem.

- Essa parte, tem composição de um anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ANDESINA-HORNBLENDA-BIO
TITA-ANFIBOLITO.

PETRÓGRAFO

CPRM

1526 - JB- 66 C

A parte quartzo-feldspática tem composição de quartzo e plagioclásio com pouca microclina.

de M



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-66 E

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, com prismas de anfibólio orientados, cortado por um veio quartzo-feldspático; exhibe plagioclásios já argilizados.

MICROSCOPIA

Textura: Granonematoblástica de granulação fina; o anfibólio exhibe prismas com dimensões em torno de 0,9 mm, e o plagioclásio em torno de 0,6 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	60	Quartzo	2
Plagioclásio	30		
Biotita	4		
Titanita	2		
Epidoto	2		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - prismático, hipidioblástico, com pleocroísmo forte de amarelo a verde azulado, verde oliva; com algumas inclusões de titanita; está parcialmente alterada em biotita.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, a maior parte sem geminação, parcialmente sericitizado e argilizado, alguns grãos exibem zoneamento; sua composição é de An 40 a 45 % Andesina.

Biotita - em palhetas finas e curtas, com pleocroísmo verde a verde amarronzado pálido; é produto de alteração do anfibólio.

Epidoto - forma concentração de grãos de tamanho variável, com cor ligeiramente amarelada; nas zonas de maior concentração de plagioclásio.

Titanita - grãos xenoblásticos, de tamanho variável, por vezes formando concentrações e em parte já leucoxenizados.

Opacos - já acham-se bastante limonitizados.

Quartzo - grãos finos, dispersos pela montagem

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA ANDESINA ANFIBOLITO

PETROGRAFO

1526-JB-66 E

Em um dos cantos da montagem foi observada uma concentração de grãos médios de quartzo e plagioclásio argilizado.

A composição mineralógica sugere uma origem a partir de rocha ígnea básica.

Handwritten signature or initials.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

18.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-67 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza escuro, com leitos finos micáceos alternados com outros espessos de composição quartzo-feldspática; tem granulação média.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média; componentes variando de 0,5 a 1,2 mm; existe palhetas de biotita orientadas, porém sem formar leitos bem definidos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40	Clorita	1
Ortoclásio	15		
Plagioclásio	30		
Biotita	12		
Epidoto	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, alguns com tendência ao estiramento, pouco fraturado, porém com extinção ondulante forte;

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita, bastante sericitizado e argilizado; tem composição em torno de An 25 a 30 %. Oligoclásio.

Ortoclásio - granular, xenoblástico, em parte argilizada; por vezes observa-se alguma microclina intersticial.

Biotita - em leitos não bem definidos; as palhetas mostram pleocroísmo de amarelo a verde amarronzado, e estão em parte cloritizadas.

Epidoto - ocorre, em grãos hipidioblásticos a xenoblásticos; tem cor amarelo limão e estão dispersos na montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO OLIGOCLÁSIO ORTOCLASE
BIOTITA GNAISSE

 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

19.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 67B

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa, com granulação bastante variável, sendo alguns níveis pegmatíticos; leitos alternados máficos e outros rosados; não mostra alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e microporfioblástica; observam-se microporfiros de microclina, plagioclásio e quartzo, de até 3mm; numa matriz da mesma composição com grãos em torno de 0,2mm e palhetas de biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	33	Apatita	< 1
Microclina	25		
Plagioclásio	30		
Biotita	10		
Zirconita	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, pouco fraturados, porém com extinção ondulante forte, os maiores em concentrações mostrando os contatos engrenados.

Microclina - Ocorre em grãos finos na matriz com geminação característica e por vezes substituindo os plagioclásios; os microporfiros, são tabulares hipidioblásticos, em parte micropertíticos, com algumas inclusões de plagioclásio argilizado.

Plagioclásio - Na parte fina exhibe grãos xenoblásticos por vezes geminados segundo albita, também sem geminação, por vezes com pequenas inclusões de quartzo e biotita; o contato com os demais grãos é do tipo reto ou soldado; os microporfiros, exibem geminações do tipo albita, e geralmente exibem zonas microclinizadas e bastante inclusões de grãos finos de quartzo; tem composição de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Biotita - Exibe palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro com absorção luminosa forte; mostra-se em parte cloritizada e muscovitizada.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-OLIGOCLÁSIO-MICROCLINA-BIOTITA-GNAISSE.

[Signature]
PETROGRAFO

1526-JB-R- 67B

Zirconita - Ocorre com raros grãos xenoblásticos, dispersos na montagem.

Apatita - Grãos hipidioblásticos, finos.

Essa feição corresponde a um gnaisse; pelo seu aspecto textural.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

19.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R- 69

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral creme acinzentado, equigranular fina, tendência a isotrópica; sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina, a predominância dos grãos estão em torno de 0,6 mm; raros micropórfiros de quartzo e plagioclásio atingem até 2mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Magnetita	<1
Microclina	20		
Plagioclásio	40		
Biotita	5		
Epidoto	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, extinção ondulante moderada a forte, grãos exibindo as bordas microquebradas, por vezes formando concentrações; contato com os demais grãos do tipo engrenado.

Plagioclásio - Granular, xenoblástico, ocorre na parte fina da rocha, ou como microporfioblastos; ambos mostram geminação predominante do tipo albita; os micropórfiros mostram-se por vezes sericitizados e argilizados; na matriz os grãos por vezes estão sendo substituídos pela microclina. Tem composição de An 25 a 30%.

Microclina - Granular, xenoblástica, predominante na parte fina, raramente como micropórfiros; é micropertítica e mostra-se em posição intersticial ou invadindo os plagioclásios.

Biotita - Em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro, as vezes muscovitizada e fracamente cloritizada; algumas palhetas de muscovita bem desenvolvidas ocorrem associadas aos plagioclásios.

Epidoto Em grãos xenoblásticos de cor amarelo, pálido e magnetita também xenoblástica, são os acessórios e geralmente encontram-se associados à

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANODIORITO


PETRÓGRAFO

1526-JB-R- 69

biotita ou muscovita.

- Essa rocha tem composição granodiorítica; a microclina e grande parte do quartzo são produtos de granitização.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-78-R-10

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, granulação grossa, porfírica, com cimentação, composta de feldspato, quartzo, biotita e muscovita

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina	34		
quartz	30		
plagioclásio	22		
muscovita	8		
biotita	5		
opacos	1		
apatita			
zircão			
rutila			
clorita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidimórfica, porfírica. Composta essencialmente de microclina, subhedral a arredondada, com forma arredondada a angular, acintada, com contornos arredondados e em certas partes de contornos angulosos; quartzo, com cristais arredondados, formas mesocristais e pericristais; plagioclásio, do tipo oligoclásio, subhedral, tabular, com formas pericristais, com crescimento normal e curvas, com partes porosas e biotita, que pode apresentar formas muscovitiformes, cristais arredondados e pericristais, com inclusões de quartzo, zircão, apatita e biotita. A biotita pode apresentar formas tabulares delgadas, com inclusões de quartzo e em parte arredondadas. Acessórios: opacos, apatita e zircão.

Classe: Ignea

Rocha: muscovita - biotita granito

Informações Complementares

Petrógrafo: Sonia Brasil



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-72 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, granulação fina, com orientação de minerais escuros.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; componentes em torno de 0,1 mm a 0,3 mm; nesta montagem a lineação quase não é observada a não ser por uma leve tendência dos grãos a estarem orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Muscovita	1
Plagioclásio	35	Zirconita	< 1
Microclina	20		
Magnetita	5		
Titanita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, extinção ondulante forte, contornos por vezes arredondados, também estirados.

Plagioclásio - granular, xenoblástico; a maior parte sem geminação; também geminado segundo a lei albita; está bastante argilizado; composição em torno de An 20 % oligoclásio.

Microclina - granular, xenoblástica com extinção ondulante, geminação característica.

Magnetita - granular, xenoblástica, grãos em torno de 0,2 mm, por vezes com algumas faces planas; dispersa pela montagem.

Leucoxênio - ocorre como produto de alteração de grãos bastante finos; talvez o mineral original seja titanita.

Muscovita - apresenta-se dissiminada na montagem em finas palhetas incolores.

Zirconita - em raros grãos arredondados dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO OLIGOCLÁSIO MICROCLINA
GNAISSE

Jesus Antônio Dias
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 75 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca acinzentada, foliação bastante difusa, granulação fina.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média, os componentes variando de 1,5 a 5,2mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25		
Microclina	30		
Plagioclásio	30		
Muscovita	10		
Biotita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, em parte fraturado e com extinção ondulante forte.

Plagioclásio - Granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita; mostra-se em parte parcialmente argilizado; tem composição de An 25% - Oligoclásio.

Microclina- Granular, xenoblástica, granulação variável; bastante de pequenas dimensões, em posição intersticial, outros mais grosseiros envolvendo alguns plagioclásios; é em parte micropertítica e por vezes a geminação tende a desaparecer, provavelmente devido a uma transformação a ortoclase.

Muscovita - Em palhetas, com tonalidade fracamente amarronzada, ligeiramente sub-orientadas; é comum estar interpenetrada com a biotita de quem parece ser originária.

Biotita - Em palhetas, com pleocroísmo de verde amarronzado a marrom escuro, com absorção luminosa forte, está em parte cloritizada.

Apatita - Em grãos xenoblásticos de formato arredondado é o acessório observado.

CLASSE

METAMÓRFICA ?

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

PETROGRAFO

1526-JB-R- 75 A

- A presença de ortoclase e microclina indica provavelmente um processo metamórfico posterior na rocha, provavelmente devido a uma granitização.

Handwritten signature



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

10.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-83 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação média com bastante tissuras e com concentrações de quartzo.

MICROSCOPIA

Textura: Observam-se bastante prismas curtos idioblásticos de turmalina, por vezes envolvidos por grãos de quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Turmalina	85		
Quartzo	15		

OBSERVAÇÕES

Turmalina - prismática, idioblástica, com pleocroísmo de amarelo pálido a verde claro, não existindo uma direção preferencial.

Quartzo - granular xenoblástico, com extinção ondulante forte, por vezes englobando alguns prismas de turmalina.

Verificar se a amostra não está ligada a zona pegmatítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO TURMALINA


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

14.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-84 A

MACROSCOPIA

Quartzito branco, granulação fina, sem nenhuma orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclática; existe uma nítida tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	85		
Sericita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos de tamanho variável, tendência geral ao estiramento, com extinção ondulante forte e contatos diretos ou engrenados.

Sericita - em palhetas finas, orientadas, de cor verde, formando leitões finíssimos.

Raros grãos arredondados de zirconita são observados na amostra.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO-SERICÍTICO
CATACLÁSTICO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
18.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 90

MACROSCOPIA

Quartzito verde pálido, granulação fina, bem recristalizado, sem orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,5 a 0,8 mm; existe uma leve tendência dos grãos minerais a orientação segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	92		
Turmalina	3		
Zirconita	1		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, de contornos bastante irregular, em parte fraturados e com extinção ondulante forte, com contatos do tipo suturado.

Turmalina - prismas idioblásticos a hipidioblásticos, com dicroísmo de amarelo pálido a verde claro, formando agregados de diminutos cristais, colocados em fraturas ou em alguns contatos entre os grãos de quartzo.

Zirconita - foi observado um único grão, bem desenvolvido, disperso na montagem.

Opacos - em raros grãos xenoblásticos, ou como uma poeira entre os contatos dos grãos.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZITO

INF. COMPLEM:


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
21.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 92B

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, foliação perfeita devido a níveis de sericita, granulação fina, é bastante quartzosa.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica fina; componentes em torno de 0,2 mm; palhetas de sericita e grãos de quartzo com tendência à orientação segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60	Zirconita	< 1
Sericita	25		
Biotita	10		
Opacos	3		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, por vezes orientados segundo a maior dimensão, com extinção ondulante moderada.

Sericita - Em palhetas finas, orientadas, de cor esverdeada e impregnadas por material ferruginoso.

Biotita - Em palhetas finas, de cor marrom e também orientadas.

Turmalina - Grãos xenoblásticos, com pleocroísmo de amarelo a verde oliva, disperso pela montagem.

Opacos - Sob forma de pó impregnando os micáceos, e mais raramente com grãos xenoblásticos.

Zirconita - Em raros grãos arredondados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA-BIOTITA-QUARTZITO.

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

23.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R- 94

MACROSCOPIA

Quartzito de cor cinza esverdeado, granulação fina, sem orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,2 a 0,5 mm, raros grãos atingindo até 1,2 m.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	95		
Sericita	3		
Zirconita	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzito - granular, xenoblástico, sem fraturamento porem com extinção ondulante forte, contatos do tipo engrenado, os grãos maiores mostram-se orientados paralelamente.

Sericita - em palhetas finas, ligeiramente esverdeadas, formando leitos encurvados em volta dos grãos de quartzito.

Zirconita - em grãos finos, arredondados.

A amostra exhibe algumas zonas de grãos finos, triturados, devido a cataclase.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

Leandro
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R- 95

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeado claro, granulação fina a média, sem orientação visível e sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; os componentes tem dimensões predominantes em torno de 0,3 mm, ocorrendo dispersos alguns grãos de até 1,5mm; também cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	88		
Sericita	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, em parte fraturado e com extinção ondulante moderada a forte, geralmente em torno dos grãos maiores ocorrem palhetas de sericita e grãos finos de quartzo.

Sericita - em palhetas finíssimas, sem formar leitos, ocorrendo em pequenas fraturas ou envolvendo alguns grãos de quartzo.

Foram ainda observados na montagem dois fragmentos arredondados de quartzo e um grão de zirconita; também algumas zonas de grãos finíssimos formados por cataclase.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.04.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526- JB-R- 97

MACROSCOPIA

Quartzito branco azulado, granulação fina, bem recristalizado, em campo é estratificado.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; componentes com dimensões variando de 0,1 a 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	80		
Sericita	20		

OBSERVAÇÕES

Quartzito - grãos xenoblásticos de formato variável, os maiores fraturados e com extinção ondulante forte, tendência geral a orientação segundo a maior dimensão, contato do tipo suturado ou com palhetas de sericita entre os grãos.

Sericita - em palhetas finas, orientadas, por vezes formando finos leitões que mostram-se encurvados em volta dos grãos de quartzito.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

SERICITA QUARTZITO

INF. COMPLEM:


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
29.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-99 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento, xistificada, untuosa ao tato e com alguns pórfiros de cor marrom.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar bastante fina, com pórfiros de carbonato de até 1 cm; as lamelas mostram-se orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	70		
Carbonato	15		
Opacos	5		
Clorita	10		

OBSERVAÇÕES

Talco - ocorre em lamelas finas, incolores, orientadas, formando a matriz da rocha.

Carbonato - forma os pórfiros; mostra-se fraturado e com impregnação de material ferruginoso; não efervesce ao HCL; também exhibe grãos finos disseminados na montagem.

Clorita - em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo palha a verde pálido.

Opacos - em grãos finos de seção quadrada, disseminados pela amostra.

A montagem representa um produto de alteração de uma rocha ultrabásica de composição piroxenítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CARBONATO TALCITO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-104 D

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom a preta, granulação finíssima, sem nenhuma orientação de minerais.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,1 a 0,2, mm com finíssimos primas de turmalina orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	70		
Turmalina	28		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, de forma e tamanho diversos; sem fratura mento e extinção ondulante.

Turmalina - prismática e granular, idioblástica a hipidioblástica, alguns prismas mostram-se orientados; tem dicroísmo de amarelo pálido a verde amarelado

Opacos - em grãos finos dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

TURMALINA QUARTZITO

INF. COMPLEM:

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
20.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 106

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, granulação fina, bem laminada, com densidade média.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica de granulação fina; com palhetas de clorita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Clorita	90		
Opacos	7		
Epidoto	1		
Apatita	2		

OBSERVAÇÕES

Clorita - Em palhetas finas, de cor verde clara, e orientadas; tem cor de interferência cinza.

Opacos - Em grãos xenoblásticos, disperso pela montagem; é fortemente magnético.

Apatita e Epidoto - Ocorre em grãos xenoblásticos, sendo que epidoto por vezes forma algumas concentrações.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CLORITA XISTO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

12.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R- 107

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeada, xistosidade perfeita, os minerais micáceos mostram-se crenulados.

MICROSCOPIA

Textura: O aspecto textural é de uma rocha filonítica, em que os níveis micáceos mostram-se bastante perturbados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	60		
Sericita	15		
Opacos	5		
Clorita	15		
Tremolita	5		

OBSERVAÇÕES

Talco e Sericita - Ocorrem associados em lamelas finas que formam leitões microdobrados, clorita ocorre em palhetas quase incolores com cor de interferência anômala.

Opacos - Em grãos finos disseminados pela montagem.

Tremolita - Exibe raros prismas incolores atingindo até 1,2 mm; está parcialmente talcificada.

A amostra sofreu tectônica forte, como é evidenciado pela crenulação observada nos leitões micáceos.

A composição mineralógica sugere um filonito derivado de uma rocha ígnea ultra-básica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCO-SERICITA-CLORITA-FILITO.


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R 108

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeada, com laminação perfeita, granulação bastante fina, untuosa ao tato devido a grande quantidade de talco e com grande quantidade de poros em virtude da alteração de minerais que foram lixiviados; mostra forte alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar fina; observam-se lamelas de talco orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	98		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Talco - Lamelar fino, incolor, as lamelas mostram-se orientadas.

Opacos - Em grãos finíssimos dispersos pela montagem, alguns com faces planas perfeitas; são fracamente magnéticos e mostram-se em parte limonitizados.

Trata-se de um produto de alteração de uma rocha de composição provavelmente ortopiroxenítica sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 118

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme avermelhada, granulação fina, estratificação bastante fina, está com alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; grãos com dimensões em torno de 0,05 a 0,15mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	65		
Sericita	20		
Clorita	5		
Opacos	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos de tamanho e forma variavel, os maiores mostram-se fraturados.

Sericita - Em palhetas finas, incolores, orientadas, por vezes associadas com algumas palhetas de clorita.

Opacos - Como uma poeira impregnando toda a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO

ROCHA

SERICITA - HEMATITA - QUARTZITO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

18.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 119

MACROSCOPIA

Quartzito de cor branca, granulação fina, sem orientação visível,
friável devido a intemperismo.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,1 a
0,6mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	98		
Material Argiloso	2		

OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída quase que exclusivamente de grãos xenoblás-
ticos de quartzo, de formato bastante irregular, exibindo algum fraturamento
e extinção ondulante forte; o contato entre os mesmos é do tipo suturado;
existe uma leve tendência à orientação segundo a maior dimensão.

Material argiloso - ocorre formando algumas concentrações.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

Quartzito

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 121A

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom avermelhado, granulação fina, mostrando planos perfeitos que parecem ser de cisalhamento e que mostram-se perpendiculares a estratificação da rocha; bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica; ocorrem grãos de quartzo e palhetas de sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita			
Quartzo			
Opacos			
Turmalina			

OBSERVAÇÕES

Sericita - Em palhetas finas, orientadas em duas direções perpendiculares, uma devida a estratificação outra a clivagem.

Quartzo - Em grãos finos, dispersos pela massa de sericita.

Observa-se na montagem quatro possíveis estratos com granulometria diferente como se representasse um "gradind beding".

A amostra sofreu um esforço tectônico que provocou uma clivagem perpendicular a estratificação.

Verificar em campo as direções que representam estratificação e clivagem

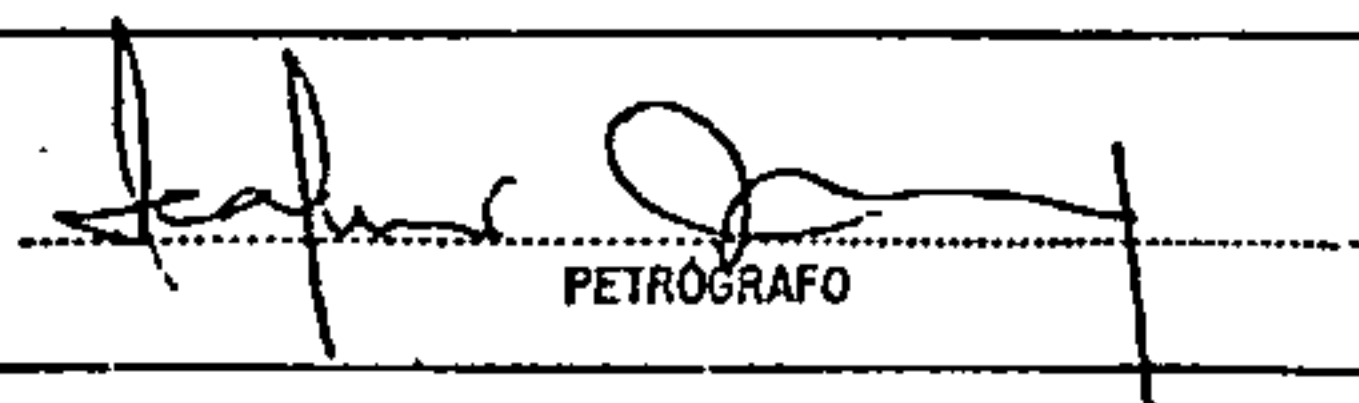
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 11.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-122 B

MACROSCOPIA

corresponde a um seixo de forma ovalada de quartzito branco, envolvido por uma matriz quartzosa. A montagem foi feita no seixo de quartzito.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação variável, componentes variando de 0,1 a 0,9mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	98		
Sericita	2		

OBSERVAÇÕES

A montagem é constituída quase que exclusivamente de grãos de quartzo de forma e tamanho variável, e exibindo fraturamento e extinção ondulante forte; os grãos maiores mostram infiltração de material ferruginoso nas fraturas.

Sericita exhibe pequenas concentrações de palhetas finas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

Leandro Dias
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-124 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme amarronzada, granulação bastante fina, com alteração intempérica; é bastante micácea.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica bastante fina; componentes com dimensões em torno de 0,5mm finas palhetas de sericita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Hematita	15		
Sericita	30		
Biotita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, com formato por vezes arredondado; exhibe extinção ondulante bastante fraca.

Sericita - exhibe palhetas finas, orientadas, por vezes formando leitões finíssimos.

Biotita - em raras palhetas com pleocroísmo de amarelo a marrom amarelado; é o constituinte que atinge maiores dimensões na rocha.

Hematita - em grãos finíssimos, formando filmes que impregna toda a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

FILITO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
.....
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 129

MACROSCOPIA

Quartzito branco, granulação fina a média, sem orientação visível, com aspecto cataclástico.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; observam-se grãos de quartzo com dimensões em torno de 1,2 a 2 mm, imersos numa matriz quartzosa em torno de 0,3mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Sericita			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos; os maiores exibindo extinção ondulante forte, fraturados e com os bordos microquebrados; os menores funcionam como uma espécie de matriz, exibem também extinção ondulante forte e contatos do tipo soldado.

Sericita - em palhetas finíssimas preenchendo fraturas ou envolvendo os grãos de quartzo.

Raríssimos grãos pequenos de turmalina e zirconita foram também observados na montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 130

MACROSCOPIA

Quartzito de cor branco acinzentado, de granulação fina, sem orientação visível, bem recristalizado.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,3 a 0,9mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	95		
Sericita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzito - em grãos xenoblásticos de forma e tamanho variável, sem fraturamento, porém com extinção ondulatória forte, exibindo contatos do tipo engrenado e soldado.

Sericita - em palhetas finíssimas envolvendo alguns grãos de quartzito, ou colocados em pequenas fraturas da rocha.

Foi observado um único fragmento de quartzito de granulação fina e arredondado.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27.04.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 131

MACROSCOPIA

Quartzito branco, granulação fina, bem recristalizado, exibindo zonas de fratura.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	100		

OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída exclusivamente de grãos de quartzo fraturados e com extinção ondulante forte, e exibindo contato do tipo suturado; na montagem observam-se duas partes; uma formada por um cristal de quartzo centimétrico exibindo fraturamento e extinção ondulatória forte; a outra corresponde a grãos xenoblásticos de até 0,6mm.

CLASSE

METAMÓRFICA/ÍGNEA

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO QUARTZO DE VEIO ?

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

05.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JBR-133 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza amarronzada, intensamente tectonizada, mostrando leitões encurvados; exhibe porfiroblastos provavelmente de andalusita e já argilizados.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica, observam-se finíssimos grãos de quartzo e palhetas de sericita completamente retorcidos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	58		
Quartzo	25		
Hematita	15		
Cianita	2		

OBSERVAÇÕES

Observam-se leitões finos predominantemente sericíticos e outros com quartzo e sericita; esses leitões mostra-se bastante perturbados principalmente em torno de antigos porfiroblastos que mostram-se completamente sericitizados, hematita ocorre impregnando toda a amostra.

Cianita - exhibe alguns prismas alongados em disposição radiada.

Os porfiroblastos observados macroscopicamente quando vistos ao microscópio mostram-se completamente sericitizados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HEMATITA QUARTZO SERICITA XISTO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 134A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde esbranquiçado, equigranular fina, com foliação perfeita; está bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica fina; componentes com maior dimensão em trono de 0,15mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	75		
Sericita	20		
Clorita	5		
Turmalina	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Em grãos xenoblásticos, por vezes com tendência ao arredondamento, sem fraturamento e com extinção ondulante de moderada a fraca, grãos com contatos retos e por vezes com palhetas de sericita entre os mesmos.

Sericita - Em palhetas finas, ligeiramente esverdeadas, orientadas, sem formar leitos.

Clorita - Também em palhetas finas, com cor de interferência anormal, associada a sericita.

Turmalina - Em raros grãos de cor verde claro.

Finos veios de quartzo cortam a montagem, obliquamente em relação à li-
neação.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA-CLORITA-QUARTZITO.

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB- 134 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentado claro, equigranular fina, com estratificação visível; é bastante quartzosa e sericítica.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidioblástica de granulação fina; componentes em torno de 0,1 mm; exhibe palhetas de clorita orientadas, as vezes formando leitos finos descontínuos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60		
Sericita-Clorita	38		
Zirconita	1		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos finos, de formato bastante irregular, com extinção ondulante moderada, em geral os grãos não estão em contato direto existindo palhetas de micáceos entre os mesmos.

Sericita e Clorita - Ocorrem em palhetas finas e orientadas que por vezes formam os leitos finos; a clorita predomina e tem cor ligeiramente esverdeada.

Zirconita - Em raros grãos arredondados dispersos na montagem.

Opacos - Em grãos finos disseminados na rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CLORITA-SERICITA-QUARTZITO.


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R-135 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, milonítica, com pórfiros de forma ovalada de cianita/andalusita.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica; observam-se pórfiros de cianita envolvidos por matriz bastante fina de quartzo e sericita;

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Sericita	35		
Cianita - Andalusita	30		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos finíssimos ocorrendo nos níveis de material triturado ou em lentes de formato de olho.

Sericita - ocorre juntamente com o quartzo formando a parte triturada de rocha, e em leitos finíssimos encurvados em torno dos pórfiros.

Andalusita e Cianita - ocorre como prismas por vezes atingindo até 2 cm; estão bastante quebrados e com material da matriz envolvendo as fraturas;

A rocha sofreu tectônica forte que provocou milonitização da mesma.

A presença de cianita, andalusita pode ser devido a transformação do último mineral ao primeiro devido a tectônica.

Opacos finíssimos ocorrem impregnando a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO SERICITA CIANITA ANDALUSITA XISTO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

20.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB- 138

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento, com minerais micáceos orientados dan
do uma foliação a rocha, granulação bastante fina.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica fina, componentes com maior dimensão em torno
de 0,1mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Sericita			
Turmalina			
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos bastante finos, estirados e orientados segundo a maior
dimensão, e com extinção ondulante.

Sericita - Em palhetas finas, orientadas.

Turmalina - Prismas idioblásticos a hipidioblásticos, com dicroísmo de
verde pálido a amarelo esverdeado.

Opacos - Grãos finos disseminados pela rocha, por vezes ocorrendo o que
parece ser fragmentos de rochas ferruginosas perturbando a direção das serici-
tas.

A rocha foi afetada por tectonica que provocou o estiramento dos grãos
de quartzo; devendo ser considerada um filito milonítico. Finos veios de quart
zo de recristalização ocorreu na montagem.

CLASSE

Metamórfica

INF. COMPLEM:

ROCHA

Filito


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-139A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentada, granulação fina, maciça, com alteração superficial de cor marrom.

MICROSCOPIA

Textura: Feltrosa e lamelar; não existe orientação de minerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	40		
Serpentina	50		
Opacos	10		

OBSERVAÇÕES

Talco - formando lamelas ou em massas; é incolor, por vezes com impregnação de opacos.

Serpentina - em lamelas de cor amarela esverdeada pálida, com cor de interferência cinza; por vezes as lamelas formam concentrações com formato arredondado; é a variedade antigorita.

Opacos - estão disseminados por toda a montagem porém já limonitizados.

Não são observados nenhum traço da textura e composição mineralógica original: os produtos de alteração (talco e serpentina) sugerem uma composição harzburgítica para a rocha original.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCO SERPENTINITO

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

20.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 141 C.

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, com pontuações amarronzadas, equigranular fina, sem nenhuma orientação visível, bastante densa.

MICROSCOPIA

Textura: Apresenta palhetas de clorita sem nenhuma orientação e massas de serpentina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina	20		
Clorita	60		
Talco	10		
Carbonato	5		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Serpentina - Em massas incolores, por vezes invadida pela clorita.

Clorita - Em palhetas com pleocroísmo de amarelo a verde pálido e com cor de interferência anormal; o aspecto dos grãos sugere uma alteração de um piroxênio.

Talco - Lamelar, bastante fino, incolor, disperso por toda a montagem.

Carbonato - Em grãos xenoblásticos pequenos, mostrando clivagem romboédrica e geralmente envolvido por material ferruginoso.

Opacos - Em grãos finos, dispersos pela montagem ou como filmes impregnando a rocha; mostra-se já limonitizado.

A amostra representa um produto metamórfico de uma rocha ultrabásica de composição piroxenítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERPENTINA-TALCO-CLORITITO.

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27.04.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 145

MACROSCOPIA

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes com dimensões em torno de 0,5 a 1,2 mm, os grãos minerais exibindo uma ligeira tendência a orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	95		
Sericita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, de formato bastante irregular, contornos por vezes denteados, exibindo extinção ondulante forte, com contatos do tipo suturado.

Sericita - em palhetas finas de coloração esverdeada, orientadas.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZITO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JBR - 146B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde claro, equigranular fina, sem nenhuma orientação visível e com densidade média.

MICROSCOPIA

Textura: Não tem padrão textural definido; observam-se palhetas de clorita envolvidas por massas de serpentina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Clorita	50		
Serpentina	30		
Carbonato	2		
Opacos	3		
Talco	15		

OBSERVAÇÕES

Clorita - Em palhetas bem desenvolvidas, atingindo por vezes seções de 1,5 x 1,5mm, incolor a verde pálido, o hábito sugere alteração de piroxenio; nas palhetas está ocorrendo bastante talco como se preenchesse antigas linhas de clivagem.

Talco - Lamelar fino, associado às palhetas de clorita.

Serpentina - Incolor e lamelar bastante fina, formando uma espécie de matriz para as palhetas de clorita.

Carbonato - Em grãos xenoblásticos, dispersos na montagem e envolvidos por material ferruginoso.

Opacos - Geralmente associado ao carbonato impregnando-o ou em grãos já limonitizados, dispersos pela montagem e bastante magnéticos.

Trata-se de um produto de alteração de uma rocha ultrabásica de composição olivínica piroxenítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCO-SERPENTINA-CLORITITO.

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
18.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 148

MACROSCOPIA

Quartzito verde pálido, de granulação fina, bem recristalizado, sericítico, com veios preenchidos por quartzo.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,3 a 0,8mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	90		
Sericita	8		
Rutilo	TR		
Zirconita	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de formato bastante variável, contornos irregulares, contato do tipo suturado, extinção ondulatória bastante forte, exibindo algum fraturamento e orientação segundo a maior dimensão.

Sericita - palhetas finas de cor verde clara, sub-orientadas.

Rutilo - Raros grãos arredondados dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZITO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

11.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 - JB - 149 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme, foliação perfeita, bastante quartzosa e micácea, granulação fina.

MICROSCOPIA

Textura: Granonematoblástica de granulação fina; grãos de quartzo com dimensões em torno de 0,5 a 0,8 mm; palhetas de muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60		
Muscovita	40		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, por vezes estirado, é comum a extinção ondulante forte e o fraturamento; contatos do tipo engrenado.

Muscovita - em palhetas finas, formando leitos, é incolor e por vezes mostra uma coloração ligeiramente amarronzada devido a ser provavelmente uma alteração de biotita; em alguns locais os leitos micáceos mostram-se encurvados.

A rocha sofreu efeito tectônico, com fraturamento dos grãos minerais e encurvamento dos leitos micáceos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA-QUARTZITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB - 150

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação fina, bastante quartzosa e com algumas palhetas de sericita.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação média, componentes atingindo de 0,5 a 0,8mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	95		
Sericita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzito - Em grãos xenoblásticos de formato e tamanho variável, contatos do tipo reto, raramente engrenado ou soldados; os grãos mostram-se em parte fraturados e com extinção ondulante moderada.

Sericita - Ocorre em palhetas finas e orientadas, por vezes inclusas nos grãos de quartzito.

Não existe sintomas de tectônica forte na rocha; os grãos mostram pouco fraturamento e extinção ondulante.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.04.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 151

MACROSCOPIA

Quartzito de cor verde pálido, granulação fina, laminado, exibindo níveis de material ferruginoso na direção da laminação.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,6mm; os grãos minerais estão orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	90		
Sericita	5		
Turmalina	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, estirados e com extinção ondulante forte, em parte fraturados, exhibe contatos do tipo saturado.

Sericita - em palhetas finas, fracamente esverdeadas e orientadas.

Turmalina - em diminutos grãos xenoblásticos de cor verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO

INF. COMPLEM:


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

14.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-152 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosada, granulação fina, com alguns grãos de quartzo mais grosseiros; não mostra orientação.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; constituintes com dimensões variando de 0,4 a 0,7 mm; raros grãos atingindo até 1,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	99		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, algumas com certa tendência a orientarem-se segundo a maior dimensão. Os grãos maiores são também xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

30.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JBR-153 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escura a preta, xistosa, de aspecto cataclástico, exibindo crenulação.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica; exhibe grãos finíssimos de quartzo e palhetas de sericita formando leitões microdobrados; microporfiroblastos de cianita de até 2 mm são observados na montagem.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Sericita	35		
Hematita	20		
Cianita	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo, Sericita e Hematita - estão ocorrendo como finíssimos grãos que formam a matriz milonítica da rocha

Cianita - exhibe microporfiroblastos, incolores, bastante fraturados dispersos na matriz da rocha.

A rocha sofreu tectônica forte, como é evidenciado pelo intenso microdobramento observado na mesma, bem como pelo aspecto milonítico da matriz e quebraimento dos porfiroblastos. Deve ser classificada como um xisto milonítico.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA HEMATITA SERICITA QUARTZO
XISTO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-155

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, exibindo pórfiros de formato arredondado ou ovalado numa matriz sericítica; aspecto tectonítica.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica, com porfiroblastos de cianita e andalusita, exhibe leitões finíssimos quartzo-sericíticos encurvados em torno dos pórfiros.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Andalusita.Cianita	30		
Quartzo	35		
Sericita	25		
Biotita	10		

OBSERVAÇÕES

A matriz milonítica é formada por finíssimos grãos de quartzo e por palhetas de sericita e biotita, com raras palhetas de clorita; essa matriz forma leitões que envolvem os porfiroblastos.

Andalusita e Cianita - ocorre como porfiroblastos dispersos na matriz milonítica; mostram-se bastante fraturados e por vezes já argilizados.

A presença do par cianita-andalusita, pode significar uma fase de meta-estabilidade desses minerais, com passagem de andalusita a cianita devido a aumento de temperatura e pressão. A rocha sofreu tectônica forte como é evidenciado pelo intenso quebramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

XISTO MILONÍTICO

INF. COMPLEM:


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.04.77

N.º LAB.

INTERESSADO:

CPRM

C. CAMPO

1526- JB-R- 158 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom avermelhado, granulação fina, bastante impregnada por material ferruginoso, exibindo fraturas e concentrações com grãos finíssimos de quartzo.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

%

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

%

OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída de grãos finíssimos de quartzo, e raras palhetas de sericita, impregnadas por material ferruginoso; exibindo fraturas preenchidas por quartzo e vãos preenchidos por calcedonia.

Ocorrem algumas zonas com grãos mais grosseiros de quartzo.

CLASSE

ROCHA

SÍLICA FERRUGINOSA

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
11.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JB - R - 158 D

MACROSCOPIA
Material de cor marrom constituído de calcedonia envolvido por hematita e manganês.

MICROSCOPIA
Textura: Não tem textura definida,

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES
A montagem exhibe grãos de quartzo de granulação fina e por vezes drusas e veículas preenchidas por calcedonia e quartzo; uma mistura de hematita e manganês envolve todo quartzo e calcedonia.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

Leandro Jay
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

14.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 159

MACROSCOPIA

Quartzito branco, granulação fina, sem nenhuma orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,3 a 0,7 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	98		
Turmalina	TR		
Zirconita	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - exhibe grãos xenoblásticos, de formato por vezes arredondados fraturado e com extinção ondulante forte, exibindo os bordos microquebrados.

Turmalina - foi observado um único grão com dicroísmo de amarelo a esverdeado.

Zirconita - em raros grãos arredondados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-1B-R-162

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha medianamente granulada, acinzeada, com
textura de quartzos, muscovita, biotita e plagioclásio

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzos		epidoto	
muscovita			
microclino			
plagioclásio			
biotita			
opacos			
apatita			
zircão			
clorita			
sericita			

Observações

Rocha medianamente granulada, acinzeada, com textura
epidiotítica, imprimida pelos minerais micáceos
que apresentam um padrão não definido. Composição
texturalmente de quartzos andaluzita, com
textura andaluzítica, que forma agregados tipo
soias, camadas irregulares e fibrosas; a muscovita
em feixes, plagioclásio delgado, micáceo,
que formam agregados acamados, podem aparecer
sólidos, impregnação de opacos pavimentos. A mica
clorita andaluzita, com inclusões de plagioclásio, podem
formar fibrosas. O plagioclásio em geral
tanto alterado para sericita. A biotita pode aparecer
em plagioclásio delgado, com inclusões de zircão, o-
casionada com a muscovita, ocasionada
a opacos e em parte alterada para clorita e epidoto
Acessórios: opacos, apatita e zircão

Classe

Metamorfica

Rocha

quartzos - muscovita - microclino -
plagioclásio - biotita andaluzita

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Barbal



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JG-164

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, aspecto milonítico com bastante estiramento nos grãos minerais.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica; os grãos estão triturados e os leitos micáceos mostram-se encurvados; alguns "boudins" representam antigos porfiroblastos agora totalmente argilizados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Biotita	20		
Sericita	15		
Andalusita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, de granulação bastante variável, com extinção ondulante forte; por vezes forma concentrações de grãos finos com contatos soldados.

Biotita - Em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a marrom avermelhado; em parte já cloritizada; forma leitos que mostram-se bastante perturbados.

Sericita - Em palhetas finas, dispersas pela montagem ou formando leitos que mostram-se retorcidos.

Andalusita - Em prismas hipidioblásticos incolores, os mesmos são curtos e ocorrem formando concentrações nas zonas de antigos porfiroblastos atualmente argilizados.

- A rocha representa um xisto milonítico, o que é evidenciado pela intensa laminação e trituração dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-BIOTITA-SERICITA-
ANDALUSITA-XISTO.

Antonio Dias
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
11.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JB - 165 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa claro, granulação fina, lineação bastante difusa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,6 mm; existe uma ligeira tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30		
Microclina	40		
Plagioclásio	25		
Muscovita	2		
Biotita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, por vezes fraturados e com extinção ondulante forte; existe uma tendência ao estiramento e orientação segundo a maior dimensão.

Microclina - em grãos xenoblásticos, com geminação característica, por vezes fraturado; foi observado um único grão em torno de 3 mm, englobando grãos finos de quartzo, plagioclásio e microclina.

Plagioclásio-granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, por vezes sem geminação, tem composição em torno de An 30% oligoclásio.

Biotita e Muscovita - em palhetas finas, dispersas pela montagem; a biotita com pleocroísmo de amarelo a verde pardacento.

A rocha tem uma composição granítica, podendo tratar-se de um nível aplítico.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

Leandro Dias
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 165B

MACROSCOPIA

Rocha de aspecto fitado, com níveis pretos e outros branco, porém não definidos, granulação média a grosseira; a parte branca é resultado de invasão de material quartzo-feldspático.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica; exhibe leitos predominantemente quartzo-feldspáticos alternados com outros de composição mais biotítica; os grãos ocorrem em duas dimensões predominantes: de 0,6 e de 1,2 a 1,5mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	36	Zirconita	1
Biotita	30		
Plagioclásio	30		
Titanita	3		
Apatita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, extinção ondulante fraca, porém exibindo algum fraturamento.

Plagioclásio - Grãos xenoblásticos geminados segundo a lei de albita, parcialmente sericitizados; tem composição em torno de An 20 a 25%; existe também grande quantidade de grãos idioblásticos finos, de recristalização e nesse caso a composição é mais albítica.

Biotita - Em palhetas orientadas, formando leitos bem definidos; tem pleocroísmo de amarelo palha a marrom, contendo raras inclusões de zirconita e titanita.

Titanita - Grãos idioblásticos a hipidioblásticos, bem desenvolvidos, por vezes com feições losangulares.

Apatita - Granular, hipidioblástica, dispersa pela montagem ou inclusa na biotita.

Zirconita - Em grãos bastante finos, como inclusões na biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-BIOTITA-OLIGOCLÁSIO-GNAISSE (MIGMATITO).

PETROGRAFO

CPRM

1526-JB-R-165 B

- Observa-se ainda na montagem uma parte da feição quartzo-felds
pática, constituída de grandes cristal de plagioclásio envolvido
do por grãos menores de quartzo.
- A amostra parece representar o paleossoma de um migmatito. *MS*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
05.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-168

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza equigranular, média, com palhetas de muscovita orientadas imprimindo uma xistosidade, mostra-se parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes em torno de 1,6 mm, exhibe palhetas muscovita e sericita sub orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30		
Plagioclásio	30		
Microclina	10		
Muscovita	15		
Biotita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, pouco fraturado e com extinção ondulante de moderada a forte.

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita, tem composição em torno de An 20% Oligoclásio.

Microclina - em raros grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem.

Biotita e Muscovita - ocorrem em palhetas sub-orientadas, formando leitões descontínuos ou concentrações; a muscovita é produto de alteração da biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA MUSCOVITA OLIGOCLÁSIO
QUARTZO GNAISSE
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 169

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca esverdeada, granulação variável, bem recristalizada, sem orientação visível e sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulometria variavel; constituintes com dimensões variando de 0,6 a 2,1 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	95		
Sericita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de formato bastante variável, contornos denteados, exibindo extinção ondulante bastante forte e contatos engrenados; por vezes mostrando tendência ao estiramento e orientação segundo a maior dimensão.

Sericita - em palhetas finíssimas, orientadas, de cor ligeiramente esverdeada.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

05.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-170

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, equigranular média a grossa, isotrópica, com feldspatos brancos; sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Hipidiomórfica granular de média a grosseira; componentes variando de 3,0 a 6,0 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Clorita	3
Microclina	45		
Plagioclásio	23		
Muscovita	3		
Biotita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenomórfico, fraturado e com extinção ondulante forte, formando concentrações; raramente ocorrendo intersticialmente em relação aos outros constituintes.

Microclina - prismática, hipidiomórfica, é o constituinte que atinge as maiores dimensões na rocha, exhibe geminação típica, bem como geminação carlsbad; os maiores contem inclusões de prismas curtos de plagioclásio sericitizado; é em parte micropertítica.

Plagioclásio - prismático hipidiomórfico, geminado segundo a lei de albita e com as lamelas de geminação encurvada, mostra-se bastante sericitizado. Sua composição está em torno de An20-25%-Oligoclásio.

Biotita - em palhetas, com pleocroísmo de amarelo amarronzado a marrom escuro, está quase que completamente cloritizada.

Muscovita - em palhetas incolores, por vezes com impregnação de material ferruginoso.

Clorita - em palhetas, com pleocroísmo em tons amarelo amarronzado a verde de oliva; exhibe "halos pleocroico" e foi formada as custas da biotita.

CLASSE

IGNEA?

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

21.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526- JB-R- 172A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, equigranular fina, sem nenhuma orientação visível, com pontuações brancas devido a feldspatos argilizados.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub-ofítica; a granulação é fina, tendo os constituintes dimensões em torno de 0,5mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	60		
Plagioclásio	35		
Titanita	3		
Quartzo	2		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - em prismas curtos, hipidioblásticos a idioblásticos, alguns prismas mostram uma certa tendência a orientação porém a mesma é bastante irregular, exhibe pleocroísmo de amarelo a verde pálido.

Plagioclásio - Prismático, hipidioblástico, geminação predominante do tipo albita e carlsbad-albita, alguns em parte saussuritizados tem composição em torno de An 35 a 40% - Andesina.

Titanita - Ocorre formando concentrações de grãos finos e arredondados de cor marrom e já em parte leucoxenizados.

Quartzo - Ocorre sob a forma de veio, cortando a rocha ou secundariamente disperso pela montagem.

Trata-se de um anfibolito originário do metamorfismo de um diabásio, sob condições de fácies anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA-ANDESINA-ANFIBOLITO.


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

11.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 - JB -R-174 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral verde com orientação perfeita de minerais prismáticos e micáceos; exibindo segregação em bandas alternadas verde clara e escuro.

MICROSCOPIA

Textura: Nemato-lepidoblástica; a granulação é média tendo os componentes dimensões em torno de 1,2 mm. observa-se alternância de leitos centimétricos biotitos com outros constituídos de tremolita e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Biotita	60		
Tremolita	39		
Quartzo	1%		

OBSERVAÇÕES

Biotita - em palhetas bem desenvolvidas, com pleocroísmo de amarelo palha a verde amarelado, formando leitos; alguns "halos pleocroicos" são observados;

Tremolita - prismas aciculares, geralmente com menor largura que as palhetas de biotita; é incolor a levemente esverdeado e também formando leitos onde os prismas mostram-se orientados.

Nos leitos tremolíticos ocorre bastante quantidade de palhetas de biotita porém nos leitos biotíticos quase não existem cristais de tremolita.

Raros grãos de quartzo são observados na montagem.

Provavelmente trata-se de uma rocha original piroxenítica que sofreu metamorfismo sob condições de fácies anfibolito

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA BIOTITA XISTO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
21.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 176 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, maciça; tem densidade alta e mostra alteração superficial de cor marrom avermelhada.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar e feltrosa; em alguns locais da montagem observa-se textura típica de acumulação com pseudomorfos serpentinizados de formato arredondados, envolvidos por clorita e anfibólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina	75		
Clorita	10		
Anfibólio	10		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Serpentina - Lamelar e fribosa, incolor a ligeiramente esverdeada, bastante sob a forma de pseudomorfos arredondados envolvidos por clorita e anfibólio; os pseudomorfos sugerem grãos originais de olivina.

Clorita - Em palhetas incolores a verde bastante pálido, com cor de interferência anômala, envolvendo concentrações de formato arredondado de serpentina.

Anfibólio - Em prismas incolores, bem desenvolvidos e englobando os pseudomorfos arredondados e serpentinizados; sua composição provável é de cumingtonita.

Opacos - Em grãos xenoblásticos finos, ou como filetes preenchendo fissuras dos outros minerais, é bastante magnético.

As texturas de acumulação observadas sugerem uma rocha ultrabásica formada por acumulação por gravidade; olivina foi o principal mineral de cúmulo, com piroxênio agora anfibolitizado e cloritizado como mineral de post cúmulo. Observa-se ainda na amostra bastante grãos finos de anfibólio em posição intersticial em relação às serpentinas.


CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ANFIBÓLIO-CLORITA-SERPENTINITO


PETRÓGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 176 A

A serpentinização foi bastante forte, não ocorrendo resto das olivinas ori
ginais.

No estágio atual a rocha deve ser considerada como um serpentinito; origi
nalmente a mesma devia ser um olivina cumulado de composição lherzolitica
ou werlítica.

DA



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
04.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-178

MACROSCÓPIA

Rocha de cor geral cinza escuro a preto, equigranular fina, cortada por veios pegmatitos de cor rosa; não está intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; os constituintes tem dimensão em torno de 0,2 mm; alguns grãos de quartzo que estão estirados atingem até 1,8 mm; existe também finas palhetas de biotita orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Magnetita	1
Microclina	20	Epidoto	1
Plagioclásio	35		
Biotita	5		
Apatita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, sem fraturamento porem com extinção ondulante bastante forte, alguns mostram-se estirados e orientados segundo a maior dimensão.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos finos, geminados segundo albita, parcialmente sericitizados e com composição em torno de An 25%.

Microclina - em pequenos grãos xenoblásticos, pequenos, em posição intersticial e em parte micropertíticos.

Biotita - exhibe palhetas finas, orientadas, com pleocroismo de amarelo palha a marrom escuro.

Apatita em grãos arredondados, magnetita e epidoto são os acessórios observados.

A parte correspondente ao veio pegmatítico tem composição predominantemente microclínica, com menor quantidade de quartzo e plagioclásio; aí a microclina ocorre como grãos finos milimétricos, esses envolvendo plagioclásio sericitizado.

Essa feição de migmatito tem composição granítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO GNAISSE

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1520-Jb-R-179 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, granulação média, xistosidade perfeita, com alta densidade.

MICROSCOPIA

Textura: A montagem exhibe palhetas de biotita e prismas de tremolita, dispostos sem nenhuma orientação, devido a direção da seção: tem dimensões em torno de 0,6 mm com raros prismas de anfibólio de até 1,0 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Biotita	65		
Tremolita	33		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Biotita - em palhetas, com pleocroísmo de amarelo palha a verde amarelado por vezes com impregnações de opacos.

Tremolita - em prismas hipidioblásticos, incolores, por vezes bastante quebrados.

Opacos - como grãos finíssimos impregnando a biotita e anfibólio, são fracamente magnéticos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA TREMOLITA XISTO

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JBR- 180B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação média, sem orientação; bastante anfibolítica, mostra partes pegmatíticas de cor branca.

MICROSCOPIA

Textura: Nematoblástica de granulação média; componentes atingindo de 1,5 a 2 mm em sua maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Actinolita	95		
Quartzo			
Biotita			
Epidoto			

OBSERVAÇÕES

Actinolita - Prismática, hipidioblástica, com pleocroísmo de amarelo palha a verde pálido, contendo algumas inclusões de grãos finos de quartzo; os prismas estão orientados.

Em um único canto da montagem, e como um contato com a rocha anfibolítica são observados:

Biotita - Em palhetas com pleocroísmo de amarelo a verde pardacento e fracamente cloritizada.

Quartzo - Em grãos xenoblásticos, sem fraturamento, porém com extinção ondulante de moderada a forte.

Anfibólio - Em prismas xenoblásticos com pleocroísmo de amarelo a verde pálido.

Epidoto - Prismas xenoblásticos de cor amarelado.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ACTINOLITA - ANFIBOLITO

[Handwritten Signature]
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

20.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB- R- 184A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escura a preta equigranular média; maciça e com alteração superficial de cor creme.

MICROSCOPIA

Textura: Observam-se prismas aciculares de tremolita dispostos ao acaso, numa matriz de finas lamelas de clorita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita -	30		
Serpentina Clorita	65		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Tremolita - Prismática e acicular, hipidioblástica, incolor, e sem nenhuma orientação.

Clorita - Ocorre em lamelas bastante finas e em palhetas, tem cor de interferência azul anormal; nas partes constituídas de lamelas parece haver uma mistura de clorita e serpentina.

Opacos - Em filetes ou grãos finos disseminados pela rocha; é bastante magnético.

Trata-se de um produto metamórfico sob condições de fácies xisto verde de uma rocha ultrabásica de composição olivina piroxenítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA - CLORITA -
SERPENTINITO.

 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 188

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação média, sendo bem visíveis prismas curtos de plagioclásio de cor branca; tem densidade média.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub-ofítica; exhibe prismas de plagioclásio parcialmente envolvido por outros de hornblenda; prismas apresentando dimensões em torno de 1 a 1,5mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	50		
Anfibólio	45		
Titanita	3		
Quartzo	2		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - Hipidioblástico, geminação predominante do tipo albita, também carlsbad-albita e albita periclina; ainda é possível observar-se algum zonamento dos grãos originais, está parcialmente saussuritizado e tem composição de An 35 a 40%. Andesina.

Anfibólio - Em prismas pequenos ou em massas, com pleocroísmo bastante fraco de amarelo claro a verde pálido, por vezes formando alguns intercrescimentos com grãos finos de quartzo; raramente ocorre como prismas bem formados; tem composição provável de tremolita actinolita.

Titanita - Ocorre em grãos finíssimos de formato irregular e formando concentrações.

Quartzo - Em grãos xenoblásticos finos, intercrescidos com o anfibólio. Raros grãos de minerais opacos são observados.

Trata-se de uma rocha de composição gabroica que sofreu metamorfismo sob condições de fácies anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META GABRO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 189 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, equigranular fina a média, sem orientação e englobando fragmento de plagioclásio cinza.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub-ofítica; observam-se prismas ripiformes de plagioclásio envolvidos em prismas de hornblenda.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	50		
Hornblenda	45		
Titanita	2		
Biotita	3		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - Prismático, hipidioblástico, os prismas são ripiformes, geminados segundo albita, alguns ainda exibindo zoneamento, em torno de An 40% - Andesina.

Hornblenda - Prismático, hipidioblástico a xenoblástico, com pleocroísmo de amarelo palha, amarelo esverdeado, verde azulado, em alguns locais mostra-se interpenetrada com palhetas de biotita; observa-se ainda bastante quantidade de pequenos prismas idioblásticos dispersos pela montagem.

Biotita - Em palhetas curtas, com pleocroísmo de amarelo amarronzado a marrom avermelhado, com alteração incipiente, liberando material ferruginoso.

Titanita - Ocorre formando concentrações de grãos finos, já parcialmente limonitizados.

Os fragmentos de cor cinza correspondem a plagioclásio de composição andesina.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META-DIABÁSIO

[Assinatura]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JB-R-191

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, bem orientada, bastante anfibólica; baixa densidade e sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Nematoblástica; exhibe prismas curtos de anfibólio orientados; os prismas em geral atingem 0,2 mm, raramente observando-se alguns de até 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita-Actinolita	70		
Biotita	25		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Tremolita-Actinolita - prismas idioblásticos a hipidioblásticos, com pleocroísmo de amarelo pálido a verde amarelo; também como micropórfiros de até 1,0 milímetro; é xenoblástico;

Biotita - em palhetas finas, sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a verde amarronzado, em alguns locais a biotita parece ter sido formada a custos do anfibólio.

Opacos - em grãos finos dispersos pela amostra, não magnéticos, provavelmente trata-se de ilmenita, pois em alguns locais já acha-se leucoxenizada.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA-ACTINOLITA, BIOTITA
ANFIBOLITO

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
23.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 193 A

MACROSCOPIA

Quartzito de cor verde, aspecto cataclástico, com micas orientadas, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 0,5 a 0,8 mm; os grãos minerais estão estirados e orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	88		
Muscovita	10		
Rutilo	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, extinção ondulante forte, parcialmente fraturado, contatos do tipo direto ou engrenado; a maioria dos grãos estão estirados e orientados segundo a maior dimensão.

Muscovita - palhetas, orientadas, algumas como inclusões nos grãos de quartzo, tem cor verde sendo provavelmente fucsita.

Rutilo - grãos pequenos arredondados de cor marrom.

Verificar se não faz parte do Jacobina ao invés do complexo metamórfico migmatito como citado na ficha de descrição de amostra.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

19.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB- 196 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, granulação média, isotóprica; é bastante quartzosa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e porfiroblástica; exhibe uma matriz com grãos em torno de 0,1mm, que envolve microporfiroblastos de quartzo e plagioclásio de até 3mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Biotita	3
Plagioclásio	30	Titanita	1
Ortoclase	10	Epidoto	1
Microclina	15	Magnetita	<1
Muscovita	5	Carbonato	<1

OBSERVAÇÕES

A matriz é constituída de grãos finos de plagioclásio, ortoclase e quartzo que mostram contatos soldados; microclina também ocorre nessa feição intersticial ou envolvendo os outros minerais; bastante palhetas de biotita cloritizada ocorre nas partes finas da rocha.

Os pórfiros são de:

Quartzo - Geralmente formando concentrações de grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, por vezes ocorrem alguns grãos dispersos na montagem.

Plagioclásio - Prismático hipidioblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita; está bastante sericitizado e por vezes formando também carbonato, epidoto e muscovita de alteração; alguns mostram zonas de microclinação; sua composição é de An 25% - Oligoclásio.

Microclina - Raramente observa-se como micropórfiro, e nesse caso engloba plagioclásio e quartzo.

CLASSE

METAMÓRFICA ?

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

PETRÓGRAFO

1526-JB- 196 A

Epidoto - Produto de alteração do plagioclásio.

Titanita - Grãos finos, geralmente em concentrações associado a biotita.

Magnetita - É bastante rara.

O aspecto textural e as transformações observados nos minerais su gere um produto de granitização para essa rocha.



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Diretoria de Operações - LAMIN

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-70-R-197a

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor escura, granulação média a grossa, aspecto microcristalino, composta por cristais primários de turmalina e grãos de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Turmalina			
quartz			
opacos			

Observações

Rocha de granulação média a grossa, textura microcristalina, formada exclusivamente de turmalina e quartzo. A turmalina verde-claro, ocorre em cristais prismáticos alongados, subredondos, com aguçamento de bordas, atalhada de pequenas inclusões de quartzo. O quartzo monomineral, com cristais arredondados, em geral poucos espessos, ocorre em forma de opacos. A rocha pode ter sido formada por metamorfismo de baixa ou como resultado de recristalização de grãos detriticos de sedimento original.

Classe

Rocha

Turmalina - quartz fel

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
18.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JB R 201 C

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca prateada, granulação média; bastante muscovítica, mostrando-se xistificada e dobrada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica; exhibe os leitos micáceos dobrado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Muscovita	65		
Quartzo	30		
Turmalina	3		
Apatita	<1		
Zirconita	<1		

OBSERVAÇÕES

Muscovita - em palhetas orientadas, incolores, formando leitos que mostram-se dobrados, as palhetas mostram extinção ondulante forte.

Quartzo - em grãos xenoblásticos, orientados segundo a maior dimensão, parcialmente fraturados e com extinção ondulante forte.

Turmalina - prismática, hipidioblástica, pleocroísmo de incolor a verde pálido, os grãos mostrando-se fraturados.

Apatita e Zirconita - ocorrem como raros grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

A rocha sofreu tectônica forte que provocou o dobramento dos leitos, o fraturamento e extinção ondulante nos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO XISTO

Seafur
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-205A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro granulação fina, maciça e densa.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar bastante fina, alguns porfiros de anfibólio já em parte talcificados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina	65	Carbonato	5
Talco	5		
Clorita	5		
Anfibólio	10		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Serpentina - lamelar, bastante fina, incolor, por vezes formando pequenos veios; variedade antigorita com menos crisótila.

Talco - lamelar, e maciço, associado ao anfibólio, de quem é produto de alteração.

Clorita - finas palhetas incolores, com cor de interferência violeta, associada com a serpentina.

Anfibólio - prismático, hipidioblástico, pleocroismo bastante fraco de incolor a ligeiramente amarelado, alterado a uma mistura de talco e carbonato; pertence a família da cumingtonita - grunerita.

Carbonato - grãos xenoblásticos, provenientes da alteração dos anfibólios associado ao talco.

Opacos - grãos xenoblásticos disseminados na montagem, bastante magnéticos.

Trata-se de um produto de alteração de uma rocha ultrabásica de composição predominantemente olivínica; provavelmente o anfibólio já é produto de alteração de piroxênio e não primário na rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERPENTINA ANFIBÓLIO SERPENTINITO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JB R 207 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeado, xistosidade perfeita, granulação fina, a média mostra-se parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica fina a média, componentes com dimensões em torno de 0,5 a 1,3 mm; exhibe palhetas de biotita e muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	50		
Muscovita	35		
Biotita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de forma e tamanho variável, com extinção ondulante de moderada a fraca e contato do tipo direto.

Biotita - em palhetas orientadas com pleocroísmo de amarelo palha a verde pardacento.

Muscovita - em palhetas incolores orientadas formando leitões descontínuos juntamente com a biotita; parece resultar do descoramento da biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MUSCOVITA BIOTITA XISTO

Fealves
PETRÓGRAFO



CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-7B-R-215

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Conformado, constituído de várias amostras
de quartzito, apresenta pouca matriz.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%

Observações

Rocha elástica, composta de várias amostras
dados de quartzito, com matriz pobre. A matriz
de mica quartzosa, é medianamente granular e
intimamente embebida; apresenta algumas
partículas de mica branca e grãos arredondados de
quartzito. A matriz é pouco abundante, dando ao con-
formado um índice de conformação alta.

Segundo Mackhous as conformações oligoniticas
estão tipicamente associadas com quartzitos
e são geralmente ocorrem em camadas relativamente
finas que são de forma lenticular. Elas são depo-
sitos de mica ou de outros minerais, do tipo orto-
quartzite.

Classe
Sedimentar

Rocha
conformado oligonitico

Informações Complementares

Petrógrafo
Série Base



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
18.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JB R 212 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeada, xistosidade perfeita, granulação fina a média, densidade alta e parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica de granulação média, exhibe palhetas de flogopita com dimensões de 1,5 a 2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Flogopita	60		
Talco	20		
Turmalina	20		

OBSERVAÇÕES

Flogopita - é o constituinte de maior dimensão na montagem; exhibe palhetas com pleocroísmo de amarelo palha a amarelo amarronzado, mostram-se orientadas e com bastante "halos pleocroico".

Talco - lamelar bastante fino, incolor, formando concentrações.

Tremolita - é bastante raro na montagem, ocorrendo em cristais prismáticos curtos, incolores, já parcialmente talcificados, ocorrendo em algumas zonas da montagem.

Trata-se de um produto metamórfico de rocha ultrabásica provavelmente afetada por soluções granitizantes.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FLOGOPITA TALCO TREMOLITA XISTO

Leafun
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 12.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-218B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, granulação fina, pseudo estratificada, com os níveis de estratos determinados por alteração de mineral ferruginoso.

MICROSCOPIA

Textura: Reticulada; com alguns aspectos de acumulação; os minerais originais foram totalmente alterados em serpentina, carbonato e alguma clorita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina	75		
Talco	15		
Clorita	4		
Opacos	5		
Carbonato	1		

OBSERVAÇÕES

Serpentina - em lamelas e massas, bastante fina, incolor a verde bastante pálido, por vezes esses agregados serpentínicos apresentam um limite arredondado com as bordas envolvidas por talco lamelar bastante fino; a serpentina é de variedade antigorita.

Talco - lamelar, bastante fino; incolor; forma os envoltórios dos pseudomorfos atualmente serpentinizados.

Clorita - em palhetas finas, de cor verde clara, com cor de interferência verde acinzentada.

Opacos - em grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem, ou como filmes já limonitizados.

Carbonato - raros grãos xenoblásticos dispersos pela amostra.

A rocha representa um produto de alteração de uma outra ultrabásica, cuja composição provável era de olivina e ortopiroxênio, que foram transformados respectivamente a serpentina e talco; o aspecto do talco envolvendo agregados de formato arredondado de serpentina, sugere uma textura de acumulação em que olivina seria o mineral de cúmulo e ortopiroxênio o de post cúmulo.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERPENTINA TALCO SERPENTINITO

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R-221 a

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, aspecto de cataclase intensa, com "olhos" de cor branca envolvidos por micas contorcidas.

MICROSCOPIA

Textura: Porfiroblástica com matriz milonítica; observam-se profiroblastos de cianita envolvidos numa matriz milonítica de quartzo, muscovita e sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Cianita	25		
Quartzo	40		
Muscovita	5		
Sericita	30		

OBSERVAÇÕES

Cianita - exhibe profiroblastos quebrados, e retorcidos devido a tectônicas; é incolor; mostra-se parcialmente alterada em sericita e material argiloso.

Quartzo - grãos xenoblásticos bastante finos, associados com sericita, formado a massa fina da rocha; também em grãos finos preenchendo veios da rocha.

Muscovita - em palhetas finas, completamente retorcidas, grande parte é bastante fina sendo considerada sericita.

Observa-se na montagem bastante quantidade de material opaco de granulação bastante fina, impregnando a mesma.

A rocha sofreu um esforço tectônico intenso, como é demonstrado pelo fraturamento dos grãos de quartzo e pelo intenso quebramento e encurvamento dos profiros de cianita; a mesma deve ser classificada como um xisto milonítico.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO SERICITA CIANITA
XISTO

 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 222A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, bastante tectonizada, exibindo porfiroblastos de cor verde clara numa matriz micácea.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica; Observam-se palhetas de muscovita e sericita onde ocorrem dispersos prismas de cianita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita-Muscovita	80		
Cianita	20		

OBSERVAÇÕES

Sericita-Muscovita - Em palhetas incolores, formando leitões que mostram-se bastante retorcidos; é comum a extinção ondulante forte; os leitões exibem crenulações intensas.

Cianita - Prismas xenoblásticos, por vezes aciculares, de cor amarelada, fraturados e dispersos na massa micácea.

A rocha acha-se bem impregnada por material ferruginoso; tectônica forte atuou na mesma, provocando o intenso dobramento dos níveis micáceos e fraturamento nos porfiroblastos de cianita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA-CIANITA-XISTO-CATACLÁSTICA

[Assinatura]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
12.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JB- R- 224B

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, foliação perfeita, de granulação fina, é bastante micácea; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidioblástica de granulação fina; componentes com granulação em torno de 0,3mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	28	Opacos	1
Plagioclásio	20		
Microclina	10		
Biotita	20		
Muscovita	20		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, sem fraturamento e com extinção ondulante moderada.

Plagioclásio - Grãos xenoblásticos, raramente com geminação, está bastante sericirizado e tem composição de An 20% - Oligiclásio.

Microclina - Em grãos xenoblásticos, com geminação característica, é o componente que atinge maiores dimensões na montagem, geralmente com inclusões de quartzo e mica.

Biotita e Muscovita - Em palhetas orientadas, a biotita em palhetas com pleocroísmo de amarelo palha a marrom esverdeado; a muscovita exhibe palhetas ligeiramente esverdeadas e parece ser proveniente do descoramento da biotita, por vezes filmes de opacos ocorrem no interior das palhetas de muscovita.

Opacos - Em grãos finos, disseminados pela montagem, são fracamente magnéticos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-OLIGOCLÁSIO-MUSCOVITA-BIOTITA-GNAISSE.

[Assinatura]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

30.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-237 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, granulação fina, xistosidade proeminente, é bastante micácea e está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica de granulação fina, componentes com maior dimensão de 0,6 mm; não existe alternância de leitos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25		
Muscovita	25		
Biotita	25		
Plagioclásio	20		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, com uma ligeira tendência ao estiramento, parcialmente fraturado, porém com extinção ondulante forte.

Biotita - em palhetas orientadas, com pleocroísmo amarelo pálido a verde amarelado, mostra-se por vezes interpenetradas com a muscovita.

Muscovita - em palhetas incolores, orientadas, geralmente em crescimento paralelo com a biotita.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, predominantemente sem granulação, um ou outro grão geminado segundo albita, mostra-se parcialmente argilizado e tem composição de An 15 a 20% - Oligoclásio.

Turmalina - em grãos xenoblásticos, com diocroísmo de rosa pálido a verde pardacento.

Opacos - em grãos xenoblásticos dispersos pela montagem; são fracamente magnéticos, talvez magneto-ilmenita.

Zirconita - como raros grãos arredondados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO BIOTITA MUSCOVITA OLIGO
CLÁSIO GNAISSE

Leandro Oly
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

29.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R-259

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, xistosidade perfeita, bastante micácea, mostra-se bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica; observam-se palhetas de muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	50		
Muscovita	40		
Turmalina	5		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, pouco fraturados e com extinção ondulante fraca, alguma tendência dos grãos ao estiramento; os contatos são do tipo reto ou curvo sem mostrar soldamento.

Muscovita - em palhetas incolores a ligeiramente esverdeadas, com pleocroísmo bastante fraco de incolor a marrom bastante pálido, parece ser proveniente da alteração de biotita.

Turmalina - em pequenos grãos hipidioblásticos de cor verde, ocorrendo nos leitos micáceos.

Opacos - em grãos hipidioblásticos a xenoblásticos, dispersos pela montagem.

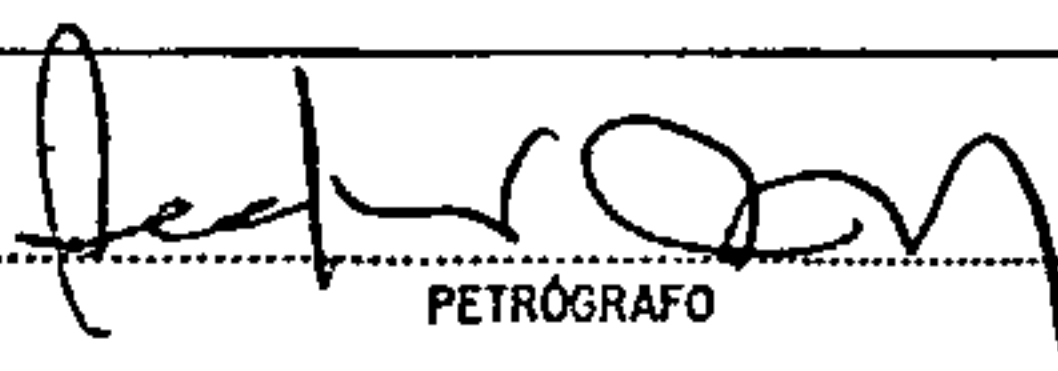
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA QUARTZO XISTO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
30.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-266 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom escuro, apresentando matriz hematítica onde acham-se dispersos grãos e fragmentos de quartzo de granulometria bastante variável.

MICROSCOPIA

Textura: A montagem exhibe grãos de quartzo de forma e tamanho bastante variáveis, cimentados por hematita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	70	Frag. de rocha	5
Hematita	20		
Sericita	3		
Turmalina <	1		
Zirconita <	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos desde 0,05 até 1,0 mm, de formato bastante irregular, por vezes arredondado, não mostram fraturamento, porém é comum a extinção ondulante forte.

Sericita - em palhetas finas, dispersas pela montagem.

Turmalina - em raros grãos xenoblásticos de cor amarelo esverdeada.

Zirconita - foi observado um único grão e arredondado.

Fragmento de rocha - são observados de quartzito e quartzito sericito; raros de filito.

Hematita - ocorre preenchendo os interstícios entre os grãos; como um material cimentante.

CLASSE
METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO HEMATITICO

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 268 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor branco acinzentada, granulação fina, sem nenhuma orientação visível, é untuosa ao tato, mostra-se alterada e de densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar fina; nenhuma orientação das lamelas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	90		
Opaco	5		
Carbonato	1		
Clorita	1		

OBSERVAÇÕES

Talco - Em lamelas finas, incolores a ligeiramente esverdeadas.

Opacos - Grãos xenoblásticos, já quase que totalmente limonitizados, dispersos pela montagem.

Carbonato - Em raros grãos xenoblásticos, exibindo traços de clivagem romboédrica, e envolvido por limonita.

Clorita - Foi observada uma única palheta incolor e com birrefringência anormal.

Produto de alteração de uma rocha ultrabásica de composição ortopiroxenítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCITO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-C-270 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro equigranular fina a média, com alteração superficial de cor marrom. Tem alta densidade.

MICROSCOPIA

Textura: Não existe nenhum padrão textural; a montagem exhibe prismas de anfibólio dispersos numa massa de saussurita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita-Actinolita			
Biotita			
Saussurita			

OBSERVAÇÕES

A amostra apresenta-se bastante alterada; os minerais originais foram transformados. O plagioclásio foi quase totalmente saussuritizado, observando somente pequenos restos; o piroxênio foi alterado a tremolita-actinolita que apresenta prismas com pleocroísmo em tons variando de amarelo esverdeado a verde pálido; biotita também foi formada as custas do piroxênio e apresenta pleocroísmo em tons verde amarelado a verde limão.

Em algumas zonas da montagem ainda observa-se algumas formas prismáticas de plagioclásio quase bastante saussuritizado.

A rocha original deve ter sido um diabásio que sofreu metamorfismo sob condições de fácies anfibólito.

Algumas concentrações de quartzo secundário, são também observados na amostra.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

METABASITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-272-B

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom escura a preta, maciça, bastante recristalizada; alguns sulfetos disseminados.

MICROSCOPIA

Textura: Granonematoblástica, finíssima; componentes entre 0,05 a 0,01 mm; é nítida a orientação dos grãos minerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	55		
Turmalina	45		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, finíssimos, orientados segundo a maior dimensão, por vezes formando pequenos leitos; mostra extinção ondulante moderada.

Turmalina . exhibe prismas idioblásticos a hipidioblásticos, com dicroísmo de amarelo pálido a verde amarelado, raros atingindo até 2,5 mm.

Finíssimos grãos de opacos acham-se dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TURMALINA QUARTZITO

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-276A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento de granulação bastante fina, com laminação visível; com densidade média.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; componentes em torno de 0,1 mm; existe uma nítida tendência dos grãos e dos prismas de turmalina a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	58		
Turmalina	40		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, finos, geralmente orientados segundo a maior dimensão; com extinção ondulante moderada.

Turmalina - em prismas curtos orientados, com dicroísmo de amarelo pálido a amarelo esverdeado.

Opacos - em raros grãos, de dimensão maiores que a geral da rocha e já li-
monitizados.

Apesar do aspecto macroscópico sugerir um filito; devido a composição mi-
neralógica essa rocha deve ser classificada como um quartzito.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

TURMALINA QUARTZITO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-279-B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde azulado, equigranular bastante fina, maciça e com densidade média.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar fina; as lamelas maiores mostram uma certa tendência a orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina			
Talco			
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Serpentina - lamelar fina, incolor a ligeiramente esverdeada, com cor de interferência cinza azulado; variedade antigorita.

Talco - lamelar ou em palhetas, incolor formando concentrações.

Opacos - em grãos xenoblásticos, dispersos pela montagem, por vezes já limonitizados.

Representa um produto de alteração de uma rocha ultramáfica de composição provavelmente harzburgítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCO SERPENTINITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
20.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 295 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento, equigranular fina, sem nenhuma orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Feltrosa e lamelar.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina	60		
Clorita	20		
Talco	15		
Opaco	5		

OBSERVAÇÕES

Serpentina - Em lamelas de cor branco esverdeada, por vezes com disposição radial; por vezes ocorre como concentrações de formato arredondado de lamelas bastante finas, envolvidas por palhetas de clorita.

Clorita - Em palhetas de cor verde pálido, dispersa pela rocha; as vezes impregnada por material opaco.

Talco - Ocorre formando concentrações de palhetas finas; é incolor, com alta birrefringencia.

Opacos - Em grãos finos dispersos pela montagem; são magnéticos.

Trata-se de um produto de alteração de uma rocha ultrabásica de composição peridotítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCO CLORITA SERPENTINITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

21.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 297

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento, granulação fina, bastante quartzosa, com foliação denunciada por minerais micáceos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; apresenta leitões micáceos não bem definidos; componentes com dimensões em torno de 0,3 a 0,5mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	70		
Biotita	10		
Clorita	15		
Turmalina	2		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, a maioria sem fraturamento, alguns com formas tendendo ao estiramento e orientação é comum a extinção ondulante e por vezes ocorre concentrações de grãos de até 0,7mm.

Biotita - Em palhetas não bem orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom avermelhado, é o componente que atinge as maiores dimensões na montagem.

Clorita - Em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo em tons verde pálido e formando leitões descontínuos.

Turmalina - Em prismas idioblásticos a hipidioblásticos, finos, de cor verde.

Opacos - Em grãos finos já limonitizados ou como filme impregnando a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CLORITA-BIOTITA-QUARTZITO.


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-298B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentada, granulação média, isotrópica e sem alteração intempérica; é bastante densa.

MICROSCOPIA

Textura: Não exhibe um padrão textural definido; observam-se prismas de anfibólio e lamelas de clorita sem nenhuma orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	70		
Clorita	30		

OBSERVAÇÕES

Tremolita - prismática ou acicular, incolor a ligeiramente esverdeada; alguns prismas estão bem desenvolvidos.

Clorita - ocorre formando concentrações de lamelas finíssimas de cor verde clara, ocorrendo raramente em palhetas bem desenvolvidos.

Raros grãos de opacos são observados na montagem.

A amostra representa uma alteração metamórfica de uma rocha ultrabásica de composição piroxenítica, sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CLORITA TREMOLITITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
21.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 302

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom rosada, granulação média, foliação visível, com aspecto cataclástico, mostra-se parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; componentes em torno de 0,5mm; algumas zonas com grãos finíssimos de quartzo e sericita parecendo provocadas por tritramento

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	85		
Sericita	12		
Zirconita	1		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Em grãos xenoblásticos quase sem fraturamento, porém com extinção ondulante de moderada a forte, contatos entre os grãos do tipo reto mais raramente engrenado ou soldado.

Sericita - Em palhetas finas, como pseudo-leitos, ou associada as concentrações de grãos finíssimos de quartzo.

Zirconita - Como grãos arredondados dispersos pela montagem.

Opacos - Em forma de poeira impregnando toda a rocha.

A rocha sofreu esforço tectônico, como é demonstrado pelas zonas de tritramento, pelo fraturamento e extinção ondulante dos grãos de quartzo e pelos leitos micáceos encurvados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-305

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza violácea, com leitos sericíticos bastante perturbados, exibe pórfiros de andalusita já argilizados.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica; observam-se pórfiros de andalusita imersos numa matriz de sericita e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Andalusita	15		
Cianita	2		
Sericita	35		
Quartzo	35		
Hematita	10		

OBSERVAÇÕES

Sericita, quartzo e hematita formam a matriz finíssima da rocha, que está bastante microdobrada, por vezes o quartzo forma pequenas lentes de grãos de até 0,1 mm.

Os pórfiros são de andalusita e em geral mostram-se fraturados e em parte já argilizados, um único pórfiro de cianita foi observado na montagem.

Tectônica forte atuou sobre a rocha provocando o tritramento dos grãos minerais; a mesma é um xisto milonítico.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ANDALUSITA SERICITA QUARTZO
XISTO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

30.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-313 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentada escuro, granulação fina, exibindo foliação perfeita, exibindo lentes de mineral verde claro de granulação finíssima.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica de granulação fina; exhibe finíssimas palhetas de sericita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	60		
Hematita	30		
Quartzo	8		
Turmalina			
Zirconita			

OBSERVAÇÕES

A amostra exhibe agregado de finíssimas palhetas de sericita, entremeada com grãos de hematita e quartzo, formando finos leitões que mostram-se por vezes encurvados. Raros grãos de turmalina de cor amarela e zirconita arredondada são também observados na montagem.

As lentes de material de cor verde clara, correspondem a concentrações de sericita sem impregnação de hematita.

A rocha foi afetada por tectônica forte devendo, talvez ser classificada mais propriamente como um filonito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-316

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral creme rosado, orientação fraca, granulação fina a média, com alguns níveis mais grosseiros quartzo-feldspáticos, mostra parcial alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média, componentes variando de 0,8 a 1,5 mm; existe uma certa tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30		
Microclina	45		
Plagioclásio	20		
Biotita	5%		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, bastante fraturado e com extinção ondulante forte.

Microclina - granular, xenoblástica, com extinção ondulante forte; é em parte micro peritítica e mostra-se fraturada; em alguns locais está substituindo o plagioclásio.

Plagioclásio - prismático, hipidioblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita, em parte bem sericitizado; tem composição de An 20-25% - oligoclásio.

Biotita - em raras palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado.

Bastante quantidade de intercrescimentos mirmecíticos são observados na montagem.

A rocha sofreu tectônica que provocou o fraturamento e extinção ondulante nos minerais.

A substituição de plagioclásio por microclina pode ser devido a introdução dos veios pegmatíticos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO GNAISSE

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 JB R 318

MACROSCOPIA

Rocha de cor castanho escuro, granulação fina, com foliação não muito perfeita, bastante dura.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica fina, os maiores grãos atingindo a 0,05 mm;

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita			
Quartzo			
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Sericita - em palhetas finíssimas ou em lamelas orientadas, por vezes microdobradas.

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, orientados segundo a maior dimensão e com extinção ondulante bastante forte.

Opacos - em grãos finíssimos disseminados pela montagem.

Trata-se de uma rocha filonítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO MILONÍTICO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 320 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom escuro, granulação fina, exibindo estratificação bastante difusa, com densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; observam-se em alguns leitos variações na percentagem de opacos, bem como no tamanho dos grãos de quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60		
Sericita	10		
Opacos	30		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos pequenos, com formato tendendo ao arredondamento, sem fraturamento, porem com extinção ondulante moderada.

Sericita - em palhetas, incolores, sub-orientadas.

Opacos - em grãos finíssimos ocorrendo como uma espécie de matriz p/ os grãos de quartzo; é hematita.

O aspecto textural leva-nos a classificar essa rocha como um quartzito hematítico ao invés de itabirito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO HEMATÍTICO

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
09.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 321 A

MACROSCOPIA

Quartzito de cor marrom violácea, de granulometria variável, bem recristalizado,, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; os constituintes com dimensões variando de 0,2 a 1,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito			
Sericita			
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Quartzito - os grãos maiores (1 a 1,5 mm) são xenoblásticos com formato arredondado a sub-arredondado, pouco fraturado, porém com extinção ondulante de moderada a forte, os menores (0,1 a 0,2 mm) não mostram fraturamento dos grãos angulares e funcionam como uma espécie de cimento para os maiores.

Sericita - ocorre em palhetas finas incolores, na parte de granulação mais fina.

Opacos - em grãos finíssimos ou como uma poeira, impregnando a parte fina.

Raros fragmentos de rocha quartzítica são observado na montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 04.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-324A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, aspecto cataclástico, xistificado, com finíssimos grãos de quartzo estirados na direção xistosidade.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação fina: Observam-se palhetas de clorita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Clorita	55		
Turmalina	1		
Muscovita	2		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo- exibe grãos xenoblásticos finos, por vezes com tendência ao estiramento, sem fraturamento e com extinção ondulante moderada; forma algumas concentrações em forma de olhos, circundada por clorita.

Clorita em palhetas finas, de coloração esverdeada, orientadas e formando leitões descontínuos.

Muscovita em palhetas bastante maiores que as de clorita e geralmente colocadas transversais à orientação de rocha.

Turmalina foram observadas dois únicos cristais piciloblásticos contendo inclusões de quartzo e clorita; exibem pleocroísmo de amarelo pálido a amarelo esverdeado e são neo-formados.

Opacos em grãos finíssimos impregnando a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CLORITA-QUARTZO-XISTO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 329

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeada, granulação fina, foliada, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano lepidoblástica bastante fina; componentes com dimensões em torno de 0.05 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Sericita			
Clorita			
Opacos			
Turmalina			

OBSERVAÇÕES

A amostra exhibe pequenos grãos xenoblásticos de quartzo e palhetas orientadas de sericita e clorita que por vezes formam leitões, bastante finos; opacos ocorrem disseminados por toda a montagem. Turmalina ocorre como raros grãos finos de cor verde amarelado.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

FILITO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 29.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 333

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom, granulação bastante fina, sem nenhuma orientação visível e parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

Devido ao estágio de intemperização da rocha não é possível determinar-se a sua composição; o que observa-se são grãos de quartzo envolvidos numa matriz totalmente impregnada de material ferruginoso. A rocha original provavelmente foi um filito ou um argilito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ARGILITO ?

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

19.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 339 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, isotrópica, com alteração superficial de cor marrom.

MICROSCOPIA

Textura: Hipidiomórfica granular fina; componentes com dimensões em torno de 0,3 a 0,6 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Ortopiroxênio	65		
Clorita	15		
Tremolita	5		
Talco	5		
Carbonato	2		

OBSERVAÇÕES

Ortopiroxênio - granular, xenomórfico, coloração ligeiramente amarronzada, está bastante fraturado altera-se em tremolita, clorita, talco; é a variedade enstatita.

Tremolita - prismas curtos, incolores, associados ao piroxênio.

Clorita - em palhetas finas, de cor esverdeada, com cor de interferência anômala, preenchendo fraturas da rocha ou envolvendo marginalmente o piroxênio.

Talco - em lamelas bastante finas, incolores.

Carbonato - ocorre secundariamente preenchendo uma fratura da rocha.

Opacos - grãos finos de formato arredondado ou como filetes.

A rocha original foi um piroxenito que sofreu um processo de alteração metamórfica em que os piroxênios originais foram parcialmente transformados em tremolita, clorita e talco.

CLASSE

ÍGNEA/METAMÓRFICA

ROCHA

ENSTATITA PIROXENITO.

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 341 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentada, granulação bastante fina, xistificada, parcialmente intemperizada, untuosa ao tato.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar bastante fina; as lamelas mostram-se orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	75		
Clorita	20		
Magnetita	5		

OBSERVAÇÕES

Talco - lamelar bastante fino, incolor, as lamelas estão orientadas.

Clorita - em palhetas finas, orientadas, de cor verde pálida, com cor de interferência azul anomala.

Magnetita - em prismas curtos exibindo algumas seções prismáticas perfeitas; dispersa pela montagem.

A rocha original foi provavelmente um piroxenito que sofreu um processo de transformações metamórfica a um talco xisto.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

TALCO CLORITA XISTO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB- R - 345

MACROSCOPIA

Quartzito de cor branca, granulação fina, sem nenhuma orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,4 a 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	95		
Biotita	3		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzito - grãos xenoblásticos, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte, contatos diretos ou soldados.
Biotita - em palhetas finas, de cor amarronzada, dispersas pela montagem, sem nenhuma orientação.
Opacos - grãos xenoblásticos finos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

Paulo Sérgio
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 20.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 347 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, granulação média, com orientação bastante difusa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões em torno de 1,2 mm; bastante quantidade de grãos em torno de 0,3 mm formando concentrações entre os grãos maiores.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	50	Apatita	2
Quartzo	25	Titanita	TR
Microclina	5		
Biotita	10		
Epidoto	3		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita, está bastante sericitizado e argilizado e tem composição em torno de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Quartzo - grãos xenoblásticos, de formato irregular, geralmente formando concentrações onde exibem fraturamento e extinção ondulante bastante forte; também como diminutos grãos associados a plagioclásio e biotita, em zonas que parecem ser antigos restos de rochas sedimentares.

Microclina - em pequenos grãos xenoblásticos bastante límpidos, colocados em posição intersticial em relação aqueles de plagioclásio.

Biotita - em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a verde amarronzado, sem orientação geralmente associada a grãos de epidoto.

Epidoto - granular, xenoblástico, coloração ligeiramente amarelada, formando concentrações juntamente com a biotita.

Apatita - grãos xenoblásticos incolores, junto a biotita.

Zirconita e Titanita - em grãos arredondados, associados a biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

GRANODIORITO

INF. COMPLEM:

PETROGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 347 A

Algumas zonas de granulação fina da rocha parecem representar relictos de rochas sedimentares. Provavelmente a rocha foi formada por granitização.

Perf



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 349 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação fina, aspecto cataclástico, exibindo alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,7 a 0,9mm, exibe palhetas de sericita sub-orientadas ou formando leitos descontínuos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Sericita			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante moderada a forte, com contatos direto, tendendo a suturado.

Sericita - em palhetas finas, levemente esverdeadas e impregnadas por um filme de óxido de ferro; estão formando leitos que mostram-se por vezes encurvados.

A amostra exhibe várias zonas de fraturamento.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO SERICÍTICO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 356

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom, com foliação proeminente, granulação bastante fina; mostra-se bastante intemperizada, com liberação de material ferruginoso.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidioblástica. Observa-se leitões micáceos alterados com leitões finos quartzosos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	75		
Clorita	25		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, granulação bastante fina, grãos de formato bastante irregular com contatos do tipo direto.

Clorita - Forma leitões mais espessos que os quartzosos, as palhetas são bastante finas, tem coloração ligeiramente amarelada e mostram-se quase que totalmente impregnada por material ferruginoso.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 357 B

MACROSCOPIA

Quartzito de cor marrom escuro, granulação fina, exibindo orientação; em campo mostra-se estratificado.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica bastante fina; os grãos estão com diâmetro médio em torno de 0,08 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	65		
Hematita	35		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - exhibe grãos xenoblásticos, com extinção ondulante moderada e contatos do tipo soldado; ocorrendo também em veios finíssimos, paralelos.

Hematita - ocorrendo formando concentrações de grãos finíssimos ou de finas agulhas; está parcialmente limonitizada.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO HEMATÍTICO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

18.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 JB R 364 A

MACROSCOPIA

Quartzito verde claro, quase incolor, bem recristalizado, exibindo algum fraturamento.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina, componentes variando de 0,6 a 0,9 mm;

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	95		
Sericita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzito - grãos xenoblásticos com extinção ondulante bastante forte; o contato entre os mesmos é do tipo engrenado, por vezes ocorrendo palhetas de sericita entre os grãos; existe uma certa tendência dos grãos de orientarem-se segundo a maior dimensão.

Sericita - em palhetas finas orientadas, dispersas pela montagem.

A rocha sofreu tectônica que provocou o estiramento e fraturamento dos grãos em alguns níveis da preparação.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 21.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 362 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação média, sem aleitamento visível predominantemente quartzosa; está intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 0,7mm; os grãos estão estirados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	98		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Exibe grãos xenoblásticos, estirados, com contatos do tipo reto ou engrenado, mostra extinção ondulante moderada; devido ao intemperismo está ocorrendo um filme de material ferruginoso entre os grãos de quartzo.

Alguns grãos xenoblásticos finos, que parecem ser de turmalina ocorrem inclusos nos grãos de quartzo.

A rocha sofreu tectônica que provocou estiramento e extinção ondulante nos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

Leandro Duf
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 365 A.

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, foliação nítida, com zonas bastante ricas em cianita que ocorre de forma fibro-radiada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica e cataclástica, a granulação está em torno de 0,6mm; observa-se como que uma alternância de leitos de cianita com outros de quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Cianita	35		
Quartzo	65		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, contato do tipo engrenado, com inúmeras inclusões de cristais aciculares bastante finos, talvez de turmalina.

Cianita - Prismático hipidioblástico, coloração ligeiramente amarelada, exibindo alguma geminação; mostra-se bastante fraturada.

Alguns grãos finos de opacos, ocorrem disseminados na montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA-QUARTZITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 08.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 367

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral marrom escura, exibindo leitos alternados ferruginosos de cor marrom com outros brancos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica, observa-se uma alternância de leitos quartzosos com outros hematíticos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hematita	60		
Quartzo	40		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - formando leitos de grãos finíssimos com tendência ao estiramento, com contato engrenados.

Hematita - também em grãos finos, formando leitos onde ocorrem também alguns grãos de quartzo.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ITABIRITO

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 369 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação fina, mostra alguns níveis pseudo-estratificados.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,2 a 0,6 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	95		
Turmalina	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Em grãos xenoblásticos, com extinção ondulante forte, alguns exibindo fraturamento; os grãos por vezes mostram contato direto, ou existe um pouco de material ferruginoso entre os mesmos.

Turmalina - Raríssimos grãos finos de cor verde.

Metamorfismo bastante incipiente atuou na rocha, pois parece existir ainda um resto de matriz na mesma.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JB R 371

MACROSCOPIA

Rocha de textura porfirítica, bastante tectonizada, tendo aspecto brechi forme; mostra uma matriz de cor preta amarronzada, com pórfitos róseos de cianita.

MICROSCOPIA

Textura: Porfiroblástica, com matriz milonítica; os pórfitos são de cianita e atingem até 1 cm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Cianita			
Sericita			
Quartzo			
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Cianita - ocorre como prismas hipidioblásticos, bastante fraturados, com as fraturas preenchidas por sericita e quartzo; alguns mostram-se totalmente argilizados e em outros essa argilização ocorre nas margens dos grãos.

A matriz é formada de grãos finos de quartzo e palhetas de sericita e impregnados por um pó de material ferruginoso. Por vezes a mesma forma como que finíssimos leitões que mostram-se bastante perturbados tectonicamente.

O quartzo ocorre também como grãos de até 0,6 mm, formando concentrações, sem mostrar sintomas de tectônica, sendo provavelmente posterior à mesma.

Tectônica forte atuou na rocha provocando o quebraimento dos porfiroblastos e o intenso trituramento e encurvamentos dos leitões sericíticos da matriz

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA XISTO MILONÍTICO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 - JB - R- 373

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara granulação bastante fina, existe uma alternância de leitos quartzosos com outros sericíticos; mostra-se bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidioblástica fina. Observam-se leitos alternados sericíticos com outros de composição quartzosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	68		
Quartzo	30		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Sericita - Palhetas finíssimas, ligeiramente amareladas, formando leitos que mostram-se bastante crenulados; também ocorrendo nos leitos quartzosos.

Quartzo - Em grãos xenoblásticos finos, formando leitos onde ocorrem palhetas finas de sericita por vezes orientadas; os grãos são de formato irregular e exibem ainda palhetas de sericita e material argiloso entre os mesmos.

Turmalina - Raros grãos xenoblásticos com pleocroísmo de amarelo a esverdeado, dispersos nos leitos sericíticos.

Existe na amostra uma clivagem que faz um ângulo de 30° com a estratificação.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

28.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 376 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, granulação fina, foliada, exibindo alguns leitos brancos quartzo-feldspáticos, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; existe uma nítida tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão, bem como bastante quantidade de grãos finos, envolvendo os maiores.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Zirconita	TR
Plagioclásio	30		
Microclina	20		
Biotita	12		
Apatita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, tendência ao estiramento, fraturado e com extinção ondulante forte, por vezes formando concentrações.

Plagioclásio - granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, parcialmente sericitizado, exibindo zonas microclinizadas, tem composição de An 15 a 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom escuro, parcialmente transformada em clorita verde ou descorada.

Microclina - está ocorrendo como grãos xenoblásticos, na parte de granulação fina de rocha ou como lamelas orientadas nos plagioclásios.

Apatita - exhibe prismas hipidioblásticos e zirconita prismas e grãos xenoblásticos, associados à biotita.

A parte de granulação fina da rocha, formada por recristalização é constituída predominantemente por grãos xenoblásticos de microclina e quartzo, intimamente relacionados.

A microclinização é um dos últimos processos na formação da rocha, estando ligada a granitização com fusão parcial.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO OLIGOCLÁSTO
MICROCLINA GRANITO GNAISSE.

PETROGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 376 A

A composição dessa feição migmatítica é de um granito gnaíssico. *PA*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 31.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 378 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, não orientada, bastante quartzo-feldspática, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões predominantes em torno de 0,6 mm, raros grãos de plagioclásio e microclina atingindo até 2.0 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Magnetita	1
Microclina	40	Titanita	1
Plagioclásio	20		
Biotita	5		
Muscovita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, em parte fraturados e com extinção ondulante forte, bastante quantidade de grãos arredondados; por vezes formando concentrações de grãos com contato suturado.

Microclina - grãos xenoblásticos com geminação característica em parte micropertítica e com bastante quantidade de inclusões de quartzo e plagioclásio; as mesmas estão geralmente colocadas em posição intersticial.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita, contendo algumas inclusões de grãos de quartzo, está raramente sericitizado e tem composição de An 15 a 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, não orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde amarronzado, parcialmente cloritizadas.

Muscovita - em palhetas finas, incolores, geralmente associadas aos plagioclásios.

Acessórios - titanita e magnetita em grãos hipidioblásticos associados as zonas mais ricas em biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

Josef J.
PETRÓGRAFO

CPRM

1526 - JB-R- 378 A

Epidoto - em grãos xenoblásticos, de coloração amarelada (pistacita) parecem resultar de alteração do plagioclásio. *Real*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 29.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 379 A

MACROSCOPIA

Rocha bastante intemperizada, de cor marrom avermelhada, perfeitamente orientada; a granulação é fina.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,6 mm, com palhetas de mica orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25		
Muscovita	50		
Clorita	20		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos com tendência ao estiramento e orientação segundo a maior dimensão, com extinção ondulante moderada; por vezes formando leitos descontínuos.

Muscovita - em palhetas finas, orientadas, impregnadas por material ferruginoso.

Clorita - em palhetas incolores, de dimensões bastante maiores que as de muscovita que mostra as palhetas encurvadas em volta da clorita (pré-tectônica).

Opacos - em grãos xenoblásticos, pequenos, de cor preta e magnéticos ou como um filme impregnando toda a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO CLORITA
XISTO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

20.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB - R - 380 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro a preto, com foliação nítida, intensamente tectonizada exibindo algumas lentes de quartzo de formato facoidal.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica a milonítica; os grãos minerais estão bastante fraturados e os maiores mostram-se orientados segundo a maior dimensão; os grãos tem dimensão predominante em torno de 0,1mm; com alguns grãos de quartzo estirados atingindo até 2,5mm em seu comprimento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60		
Cianita	15		
Hematita	10		
Magnetita	10		
Sericita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Exibe grãos de forma e tamanho variável, estirados e com extinção ondulatória forte, contatos do tipo engrenado ou soldado; os grãos maiores estão ocorrendo sob a forma de facoides e mostram extinção ondulatória fortíssima.

Cianita - Prismática, hipidioblástica a xenoblástica, os prismas estão bastante quebrados e com extinção ondulante.

Hematita e Magnetita - Ocorre em grãos finos alongados, ou como uma poeira impregnando a rocha; parte dos opacos são magnéticos.

Sericita - Em palhetas finas, orientadas, dispersas pela montagem.

Zirconita - Em raros grãos arredondados.

A rocha sofreu tectônica forte que provocou o trituramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MILONITO

Seafunsi
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 381 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, sem nenhuma orientação visível e sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; existe uma ligeira tendência dos grãos minerais a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	35	Magnetita	1
Quartzo	25	Apatita	1
Plagioclásio	25		
Muscovita	5		
Biotita	8		

OBSERVAÇÕES

Microclina - granular, xenoblástica, parte com geminação característica bastante em posição intersticial, alguns como prismas bem desenvolvidos contendo inclusões dos demais constituintes da amostra; é em parte micropertítica.

Quartzo - granular xenoblástico, parcialmente fraturado e com extinção ondulante por vezes como concentrações de grãos que exibem contato engrenado.

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, bastante sericitizado, por vezes como inclusões em microclina.

Muscovita - em palhetas incolores associadas aos plagioclásios.

Biotita - em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo palha a amarelo amarronzado, por vezes formando leitos finos; está parcialmente transformada em clorita de cor verde.

Magnetita e Apatita - ocorrem como grãos xenoblásticos, geralmente associados as zonas biotíticas.

A amostra exhibe zonas com concentrações de grãos finos de quartzo, feldspato e biotita. A microclina foi um dos últimos processos atuante na rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGO-CLÁSIO GNAISSE.


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JB-R- 382 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme rosado, exibindo laminação, granulação fina, bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica a milonítica; observam-se palhetas de biotita orientadas, bem como estiramento e fraturamento dos grãos minerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	44		
Biotita	50		
Opacos	5		
Turmalina	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados, estirados e com extinção ondulante forte, mostram-se orientadas segundo a maior dimensão.

Biotita - em palhetas finas, orientadas, por vezes esgarçadas, descoradas e impregnadas por material ferruginoso.

Opacos - em grãos finos ou em filetes associados aos leitos micáceos.

Turmalina - grãos hipidioblásticos com dicroísmo de amarelo a verde, por vezes inclusa nas biotitas.

A amostra apresenta bastante zonas de tritramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA QUARTZO XISTO MILONÍTICO.

Leandro Garcia
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JB R 385 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, granulação fina, com pontuações creme de minerais alterados, mostra-se parcialmente intemperizado.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	22		
Talco	22		
Clorita	22		
Carbonato	30		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

A rocha está bastante alterada, não observando-se nenhum dos minerais originais; a tremolita exhibe prismas já bastante talcificados. A clorita exhibe palhetas finas, incolores, formando concentrações. O talco apresenta-se lamelar fino ou em massas, substituindo a tremolita. Carbonato em grãos xenoblástico, é o constituinte que atinge maiores dimensões na montagem. Opacos mostram grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem.

Provavelmente trata-se de um produto de metamorfismo sob condições de fácies xisto verde de uma rocha ultramáfica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CARBONATO CLORITA TALCO TREMO
LITA BASITO

[Signature]
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

20.12.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 387 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza a preta, granulação fina a média, com palhetas de biotita orientadas imprimindo uma lineação a rocha.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação variável, predominantemente os grãos apresentam dimensões de 0,2 mm, com micropôrfiros de quartzo plagioclásio e microclina atingindo até 2mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Epidoto	1
Microclina	20	Apatita	1
Plagioclásio	35		
Biotita	15		
Zirconita	1		

OBSERVAÇÕES

A parte de granulação fina da rocha é constituída de grãos de quartzo microclina e plagioclásio, formando concentrações ou envolvendo os grãos maiores; biotita em palhetas finas sub-orientadas e formando pequenos leitões descontínuos está também relacionada a essa feição; a microclina está límpida porém o plagioclásio acha-se bastante sericitizado. Alguns grãos de turmalina ocorrem na montagem.

Os micropôrfiros são de:

Quartzo - em grãos xenoblásticos, com contornos denteados, exibindo algum fraturamento e extinção ondulante forte, em geral ocorre formando concentrações.

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico e xenoblástico, com inclusões de quartzo, biotita e tremolita, é em parte antipertítico, está bastante sericitizado e argilizado e tem composição em torno de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Zirconita, Epidoto e Apatita são os acessórios observados, porém bastante escassos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA GRANITO GNAISSE


 PETROGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 387 A

A rocha parece representar um produto de granitização de um sedimento provavel₁mente ascoseano. Verificar se não pertence a uma feição nebulítica de um migma₁tito.

Handwritten signature



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
24.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-391-A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza escuro a preto, granulação fina, lineação denunciada pelo estiramento dos minerais, sem alteração in tempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; os grãos minerais mostram uma tendência a orientar-se segundo a maior dimensão, que está em torno de 0,5mm; raros plagioclásios atingindo até 2mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40	Magnetita	1
Plagioclásio	40	Apatita	Tr
Biotita	15		
Muscovita	3		
Zirconita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, sem fraturamento porém com extinção ondulante forte, associados com plagioclásio e biotita; também como grãos maiores, recristalizados formando concentrações ou lentes no interior da massa mais fina.

Plagioclásio-granular, xenoblástico; os mais finos normalmente sem geminação ou com a mesma bastante difusa; os maiores mostram-se geminados segundo a lei de albita, são peciloblásticos com inclusões de material da parte fina. Tem composição em torno de An 15 a 20% Oligoclásio.

Biotita-em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo esverdeado a verde amrronzado, em parte transformada a clorita de cor verde.

Muscovita-em palhetas incolores, finas, e também orientadas.

Acessoriamente são observados alguns grãos arredondados de zirconita, apatita e magnetita.

O aspecto textural sugere uma rocha sedimentar original que-

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-OLIGOCLÁSIO
BIOTITA-GNAISSE

PETROGRAFO

CPRM-1526-JB-391-A

sofreu tectônica e recristalização.

Handwritten signature



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 09.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 392 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentada, granulação média, com prismas de anfibólio.

MICROSCOPIA

Textura: Observam-se prismas aciculares de anfibólio não orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Actinolita	65		
Clorita	20		
Biotita	5		
Talco	8		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Actinolita - prismas aciculares hipidioblásticos com pleocroísmo bastante fraco, de amarelo a verde, em algumas partes da amostra está sendo biotitizado e talcificado.

Clorita - em palhetas com pleocroísmo de amarelo a verde amarelado, em posição intersticial em relação aos anfibólios ou formando concentrações.

Biotita - em palhetas pequenas com pleocroísmo quase incolor a marrom claro também formando concentrações.

Talco - lamelar ou em massas que por vezes envolve prismas de anfibólio; é proveniente da alteração do mesmo.

Opacos - em grãos finos dispersos pela montagem.

Os produtos de alteração atuais sugerem uma rocha ultrabásica que foi anfibolitizada.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ACTINOLITA CLORITA ANFIBOLITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 393

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, orientada, granulação fina, densidade média a alta, bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes com dimensões variando de 0,5 a 1,2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Epidoto	45	Quartzo	4
Plagioclásio	25	Microclina	2
Actinolita	20		
Titanita	2		
Magnetita	2		

OBSERVAÇÕES

A amostra corresponde um produto de alteração metamórfica de uma rocha de composição gabrônica em que os plagioclásios foram transformados em epidoto e albita e também parcialmente argilizados. Os piroxênios foram alterados em prismas de cor verde claro a verde azulado; quando do metamorfismo houve introdução de sílica o que provocou a formação de quartzo e microclina secundários. Acessoriamente são observados grãos de titanita leucoxenizada e de magnetita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META GABRO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 395A

MACROSCOPIA

Rocha de cor fina granulação fina, sem orientação visível, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação variável; observam-se grãos de quartzo e plagioclásio com dimensões em torno de 0,9 a 1,2 mm, envolvidos por outros em torno de 0,3 mm de quartzo plagioclásio e microclina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Magnetita	1
Plagioclásio	30	Alanita	1
Microclina	25	Apatita	TR
Biotita	10		
Epidoto	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - os maiores são xenoblásticos, com contornos bastante irregular, parcialmente fraturados e com extinção ondulante forte, os menores como grãos xenoblásticos não fraturados e formados por recristalização.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos, geminados segundo a lei de albita, fracamente sericitizados, alguns mostrando zonas com formação de microclina, tem composição em torno de An 15 a 20 % - Oligoclásio.

Microclina - ocorre na parte fina da rocha, como grãos xenoblásticos, com geminação característica.

Biotita - em palhetas finas, não orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde amarronzado.

Acessórios: Epidoto, magnetita, apatita e alanita metamítica ocorre como grãos xenoblásticos associados as zonas de maior concentração de biotita.

A parte fina da rocha corresponde a material que sofreu fusão e mais recristalização provavelmente ligadas a processos migmatíticos.

A rocha tem uma composição mineralógica mais próxima de um granodiorito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANODIORITO

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB- 396 D

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação média, com minerais prismáticos orientados; parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Nematoblástica média; componentes com dimensões em torno de 2,5mm; os prismas exibem uma certa tendência a orientação segundo a maior dimensão

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita-Actinolita	95		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Tremolita-Actinolita - prismas hipidioblásticos, de coloração verde pálida com as bordas tendendo a incolor; mostram-se em parte fraturados e com inclusões orientadas de opacos bastante finos.

Opacos - grãos finos por vezes exibindo seções quadradas ou como filetes no interior do anfibólio.

A amostra representa um produto de alteração de uma rocha original piroxenítica sob condições de fácies anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

TREMOLITA ACTINOLITA ANFIBOLITO

INF. COMPLEM:

 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27.04.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 401 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, com prismas aciculares orientados, por vezes em distribuição radial.

MICROSCOPIA

Textura: Grano- netoblástica de granulação fina a média; exibe prismas aciculares de cianita orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	45		
Cianita	45		
Muscovita	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, com extinção ondulante forte, estirados, alguns com bastante inclusões de opacos e de minerais prismáticos bastante curtos.

Cianita - em prismas hipidioblásticos ou como cristais aciculares orientados; é incolor e estão colocados na mesma direção geral da rocha; alguns prismas tendendo a seções quadrada não orientados.

Muscovita - em palhetas finas, incolores orientadas, dispersas por toda a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

CIANITA QUARTZO MUSCOVITA XISTO

INF. COMPLEM:


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JB R 407 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa, equigranular média, com feldspatos róseos; sem orientação.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões em torno de 2,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	20		
Plagioclásio	25		
Microperitita	15		
Muscovita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, geralmente em posição intersticial formando concentrações de grãos com contato em grenado.

Microclina - granular, xenoblástica, alguns grãos com geminação característica, outros com a mesma tendendo a desaparecer, é em parte microperitítica.

Plagioclásio - prismático hipidioblástico, geminado segundo albita, bastante sericitizado; tem composição em torno de An 20% oligoclásio.

Microperitita - em grãos xenoblásticos, microperitíticos, contendo algumas inclusões de quartzo e plagioclásio.

Muscovita - em palhetas bem desenvolvidas, com coloração ligeiramente amarelada; algumas estão retorcidas.

Em algumas zonas da montagem ocorrem grãos finos de quartzo e plagioclásio.

CLASSE
METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA
GRANITO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
11.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 409A

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa violácea, granulação média a grossa, sem orientação visível, bastante feldspática; está sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões em torno de 2,5 mm; raros prismas de plagioclásio e microclina atingindo até 5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	30		
Microclina	30		
Quartzo	25		
Biotita	9		
Muscovita	5		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - prismas hipidioblásticos, geminados segundo a lei de albita, parcialmente sericitizado, com extinção ondulatória, fraturados e por vezes com as lamelas de geminação encurvadas; mostra formação de microclina nas bordas ou como manchas em seu interior; composição An 20% - Oligoclásio.

Microclina - grãos xenoblásticos finos, geralmente em posição intersticial; os maiores mostram as bordas microclinizadas e o centro micropertítico e sem geminação; alguns pequenos grãos de plagioclásio sericitizado como inclusões.

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, bordos microquebrados, ocorrendo sob a forma de lentes ou concentrações.

Biotita - em palhetas com pleocroísmo de amarelo a marrom esverdeado, exibindo bastante "halos pleocrômico" e quase que totalmente cloritizada, ocorre como concentrações ou orlando os plagioclásios.

Muscovita - em palhetas incolores associadas as biotitas.

Acessórios - grãos finíssimos de titanita e magnetita associados a biotita.

Ocorrem concentrações de finos grãos de quartzo e microclina de granitização.

CLASSE

ÍGNEA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 412

MACROSCOPIA

Rocha de cor branco acinzentado, granulação média com lineação perfeita; exhibe alteração superficial de cor branca.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média e cataclástica; os grãos tem dimensão em torno de 1,2 a 1,5 mm e mostram-se em parte orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	45		
Plagioclásio	40		
Ortoclásio	5		
Epidoto	3		
Granada	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, grãos bastante fraturados, por vezes estirados e orientados segundo a maior dimensão; é comum a extinção ondulante forte e o quebramento das bordas do mesmo; os contatos são do tipo engrenado.

Plagioclásio - Prismático hipidioblástico, geminado segundo a lei de albita, parcialmente argilizado; tem composição de An 25% - Oligoclásio.

Ortoclásio - Em grãos xenoblásticos parcialmente argilizados, dispersos pela montagem; raros grãos intersticiais de microclina ocorrem na montagem.

Epidoto - Grãos xenoblásticos, de cor amarela, formando concentrações; observam-se também alguns grãos de alanita com o núcleo metamitizado.

Granada - Grãos xenoblásticos de cor marrom avermelhado, associado às concentrações de epidoto.

Um único prisma de hornblenda verde foi observado na montagem.

A rocha sofreu tectônica forte que provocou o fraturamento, a extinção ondulante e o estiramento dos grãos minerais.

Verificar se faz parte de uma feição migmatítica.

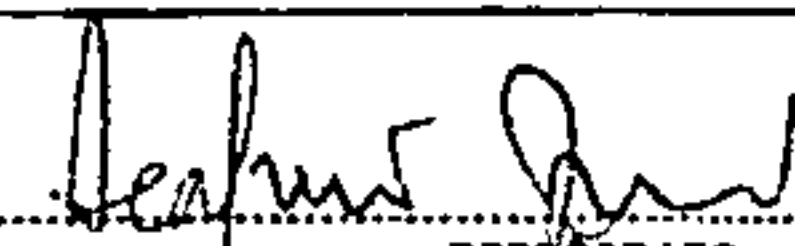
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-OLIGOCLÁSIO-GRANADA-GNAISSE


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-415 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosada, laminada, granulação fina, bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica fina, observam-se palhetas de muscovita e biotita orientadas. Também cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Muscovita	40		
Quartzo	30		
Turmalina	10		
Biotita	15		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Muscovita- em palhetas incolores, orientadas formando leitões descontínuos que mostram-se retorcidos, e com inclusões de prismas hipidiomórficos de turmalina; contém bastante segregação de poeira de opacos.

Quartzo-grãos xenoblásticos curtos, fraturados, estirados e com extinção ondulante forte; por vezes formando concentrações de formato alongado.

Biotita-em palhetas geralmente maiores que as de muscovita, com pleocroísmo de amarelo pálido a verde claro, exibindo alguns "halos pleocróico", está bastante cloritizada e predominantemente colocada transversalmente em relação a orientação geral da rocha.

Turmalina- Prismas idioblásticos com dicroísmo de incolor a amarelo esverdeado, geralmente inclusos nos leitões micáceos.

Opacos-em grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem ou como uma poeira impregnando as palhetas de mica; observam-se também alguns prismas alongados que estão agora leucoxenizados.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO BIOTITA XISTO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 24.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-417-B

MACROSCOPIA
Rocha de cor rosa amarronzada, granulação fina, com lineação bastante incipiente, sem alteração intemperica;

MICROSCOPIA
Textura: Granoblástica fina; componentes com maior dimensão em torno de 0,6mm; existe uma tendencia dos grãos minerais de orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40	Epidoto	3
Microclina	20	Titanita	2
Plagioclásio	20	Apatita	Tr
Hornblenda	10	Zirconita	1
Biotita	1	Opacos	3

OBSERVAÇÕES

Quartzo- grãos xenoblásticos com tendência ao estiramento e orientação segundo a maior dimensão, quase sem fraturamento porém com extinção ondulatória bastante forte, o contato com os demais grãos em geral é do tipo engrenado.

Microclina-grãos xenoblásticos, parte com geminação característica; bastante também sem geminação e exibido micropertitização (ortoclase)

Plagioclásio-granular, xenoblástico, predominantemente geminado segundo a lei de albita, bastante também sem exibir geminação, está parcialmente sericitizado e argilizado e tem composição de An20%-Oligoclásio.

Hornblenda-prismática, hipidiomórfica, com pleocroísmo de verde amarelado a verde escuro; os prismas estão orientados e com alteração incipiente a clorita verde.

Biotita-em raríssimas palhetas com pleocroísmo amarelo a verde pardacento.

CLASSE
METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA
QUARTZO-MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO-GNAISSE

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO

CPRM - 1526 JB - R - 417 - B

Epidoto-em grãos xenoblásticos levemente amarelados ocorrem por toda a rocha.

Titanita, Zirconita e Apatita exhibe pequenos grãos xenoblásticos geralmente associados ao anfibólio.

Opacos- alguns exibindo seções quadradas perfeitas (pirita) outros com granulos xenoblásticos. Na amostra de mão são observados prismas amarelos de pirita; também bastante quantidade dos opacos são magnéticos, o que indica também a ocorrência de magnetita na amostra.

Esforço tectônico provocou o alinhamento e estiramento dos grãos minerais.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-420 A

MACROSCOPIA

Quartzito de cor branca, granulação fina, bastante laminado, parcialmente intemperizado; com níveis micaceos bastante finos.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação fina; exhibe finas palhetas de muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Muscovita	60		

OBSERVAÇÕES

Quartzo-em grãos xenoblásticos, formando lentes ou leitões descontinuos; alguns fraturados é comum a extinção ondulante moderada a forte.

Muscovita- em palhetas finas, incolores, orientadas, formando leitões descontinuos que por vezes mostram-se retorcidos.

Raros grãos pequenos de zirconita são observados na montagem.

A amostra sofreu tectônica forte que provocou o encurvamento dos leitões micaceos e o fraturamento dos grãos, de quartzo. A rocha ficaria classificada entre um quartzito muscovítico ou um muscovita quartzito xisto.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO XISTO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.04.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 422 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral violácea, laminada, granulação fina, com leitos micro-dobrados e fraturados.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes com dimensões de 0,8 a 2,5mm; com zonas de material mais fino (0,2 mm); os grãos minerais estão estirados, orientados e formando microdobras falhadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	90		
Clorita	5		
Turmalina	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, estirados, parcialmente orientados e com extinção ondulante forte contatos do tipo soldado.

Clorita - em palhetas de cor verde claro, orientadas formando leitos finos microdobrados.

Turmalina - grãos hipidioblásticos por vezes bem desenvolvidos, com dicroísmo de amarelo rosado a verde pardacento orientada na mesma direção geral da rocha e também afetada pelos microdobramentos.

Nas faixas de clorita e turmalina ocorrem grãos finíssimos de opacos.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZITO

INF. COMPLEM:

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 11.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 427 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral creme, granulação média, exibindo lineação devido a orientação de minerais micáceos, bastante feldspática.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina a média; componentes com dimensões variando de 0,3 até 2mm; os grãos finos geralmente ocorrendo sob a forma de concentrações.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	40	Apatita	1
Quartzo	24		
Plagioclásio	20		
Muscovita	10		
Biotita	5		

OBSERVAÇÕES

Microclina - grãos xenoblásticos com geminação característica, raramente micropertítico, por vezes com pequenas inclusões de plagioclásio; ocorre também como grãos finos sob a forma de concentrações.

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulatória forte, contornos bastante irregulares, por vezes em concentrações.

Plagioclásio - prismático e granulares, geminados segundo a lei de albита e albита periclina, parcialmente sericitizado, tendo composição de An 20% - Oligoclásio.

Biotita e Muscovita - em palhetas sub-orientadas, formando leitões descontínuos; a muscovita incolor e a biotita com pleocroísmo de amarelo a marrom esverdeado e já parcialmente cloritizada; as palhetas de muscovita são bastante maiores que as de biotita.

Apatita - em grãos xenoblásticos, por vezes arredondados, dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGO CLÁSIO GNAISSE GRANITICO.

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 428

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme rosada, granulação fina, orientada, bastante sericitica, algumas zonas com concentrações de turmalina, está bem intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica fina a média; componentes com dimensões em torno de 0,8 a 1,2 mm; exhibe palhetas de muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Muscovita	40		
Turmalina	15		
Cianita	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados, orientados segundo a maior dimensão, com extinção ondulante moderada.

Muscovita - em palhetas orientadas, incolores, impregnada de material ferruginoso, por vezes englobando prismas de turmalina.

Turmalina - prismático e granular, hipidioblástico e xenoblástico, com dicroísmo de amarelo pálido a amarelo esverdeado; por vezes alguns grãos mostram as bordas de coloração verde azulada devido a zoneamento, geralmente com a maior dimensão orientada na mesma direção geral da rocha e contendo algumas inclusões de diminutos grãos de quartzo.

Cianita - em raros prismas xenoblásticos, estirados, fraturados e já parcialmente sericitizados; orientados na mesma direção geral da rocha.

A presença de turmalina e muscovita podem sugerir uma greisificação na amostra.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO TURMALINA XISTO

INF. COMPLEM:

João Carlos Dias
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 31.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 432

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza escuro, com certa tendência a lineação, e exibindo manchas brancas de material quartzo-feldspático; em campo faz parte de um migmatito.

MICROSCOPIA

Textura: O aspecto textural é granoblástico fino; observando-se como que uma espécie de matriz recristalizada com grãos em torno de 0,2mm, envolvendo grãos de quartzo e plagioclásio de até 1,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Magnetita	1
Plagioclásio	45		
Biotita	15		
Microclina	10		
Alanita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - ocorre como grãos xenoblásticos, contornos do tipo denteado, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte; por vezes sob a forma de concentrações de grãos com contato suturado.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos, geminados segundo a lei de albita quase que completamente sericitizado e argilizados; por vezes com algumas zonas microclinizadas, tem composição de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas sub-orientadas com pleocroísmo de amarelo a verde, geralmente associada as zonas de granulação mais fina da rocha.

Microclina - grãos xenoblásticos finos, com geminação característica, colocados em posição intersticial.

Alanita - prismas hipidioblásticos de cor marrom já metamitizados.

Muscovita - associada aos plagioclásios, de quem é produto de alteração.

Carbonato - em grãos xenoblásticos, resultantes de alteração do plagioclásio.

Magnetita, titanita e apatita em grãos xenoblásticos são os acessórios observados e geralmente estão associados as zonas mais biotíticas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANODIORITO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO

CPRM

1526 - JB-R- 432

Pistacita - é produto de alteração do plagioclásio



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

31.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: C.P.R.M. C. CAMPO 1526-JB-R- 438 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, granulação fina, com orientação visível; sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; observam-se grãos de quartzo e plagioclásio de até 1,5 mm, envolvidos por grãos bastantes finos de quartzo, plagioclásio e palhetas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	25	Apatita	1
Quartzo	40	Zirconita	TR
Biotita	18	Titanita	2
Microclina	10		
Epidoto	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - como grãos xenoblásticos, por vezes sob a forma de concentrações com contatos engrenados e com extinção ondulatória forte.

Plagioclásio - granular e prismático hipidioblástico a xenoblástico, predominantemente geminado segundo a lei de albita em parte sericitizado, com algumas zonas microclinizadas; tem composição em trono de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas orientadas ocorrendo em algumas partes da amostra, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro, com halos pleocróico.

A parte de granulação fina da rocha, formada por recristalização está constituída de grãos finíssimos de quartzo, plagioclásio e microclina, em contatos do tipo soldado; a microclina ocorre também como grãos em torno de 0,3mm e colocados em posição intersticial em relação aquelas maiores.

Acessórios: Todos associados aos níveis de granulação mais fina.

Pistacita - em grãos xenoblásticos de cor amarela.

Titanita - grãos xenoblásticos de cor amarronzada.

Magnetita - exhibe algumas faces planas e é o que atinge as maiores dimensões.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO OLIGOCLÁSIO BIOTITA MICROCLINA GNAISSE GRANÍTICO.


 PETRÓGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 438 A

Apatita - grãos xenoblásticos.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 29.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 438 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa, equigranular fina, sem orientação visível e sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; observam-se grãos de quartzo, plagioclásio e microclina com dimensões em torno de 1,2 mm, envolvidos por grãos mais finos de mesma composição.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Clorita	2
Microclina	30	Epidoto	TR
Plagioclásio	25	Carbonato	TR
Biotita	3	Titanita	TR
Muscovita	3		

OBSERVAÇÕES

A parte grosseira da rocha está representada por:

Quartzo - em grãos xenoblásticos, com contornos irregulares e com extinção ondulante de moderada a forte, por vezes formando concentrações.

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita; tem composição em torno de An 20%.

Microclina - em grãos xenoblásticos, com geminação característica e fracamente micropertíticos; bastante intersticial.

A parte de granulação fina, formada por recristalização está constituída predominantemente de microclina com menor quantidade de plagioclásio e quartzo; ocorrendo também nessa parte palhetas de muscovita de biotita cloritizada, grãos de carbonato, epidoto e titanita.

A rocha foi formada por processos metamórficos, com cataclase e recristalização.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

28.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 442 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, com níveis brancos de composição quartzo feldspática e outros pretos biotíticos, dispostos sem orientação; a granulação é fina a média.

MICROSCOPIA

Textura:

No geral é granular hipidiomórfica; observam-se grãos de quartzo e plagioclásio de até 3 mm, imersos numa massa recristalizada de granulação fina constituída de quartzo, plagioclásio e microclina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40	Magnetita	1
Plagioclásio	30	Zirconita	TR
Biotita	15	Epidoto	TR
Microclina	10	Carbonato	TR
Titanita	1	Apatita	1

OBSERVAÇÕES

Quartzo - os grãos maiores são xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, ocorrendo sob a forma de concentrações com contatos engrenados envolvidos pela parte de granulação fina.

Plagioclásio - prismático e granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita bastante sericitizado tem composição em torno de An 15 a 20% - Oligoclásio; apresenta alteração a epidoto e carbonato.

Biotita em palhetas orientadas, formando leitões descontínuos ou concentrações, com pleocroísmo de amarelo a marrom esverdeado; raras palhetas mostram-se parcialmente transformadas em clorita verde. Alguma muscovita é observada proveniente de alteração do piroxenio.

A parte de granulação fina de rocha é formada por grãos de quartzo, plagioclásio e microclina em contato do tipo soldado; foram formados por recristalização; algumas palhetas finas de biotita são aí observadas.

Acessórios: Geralmente associados aos níveis biotíticos.

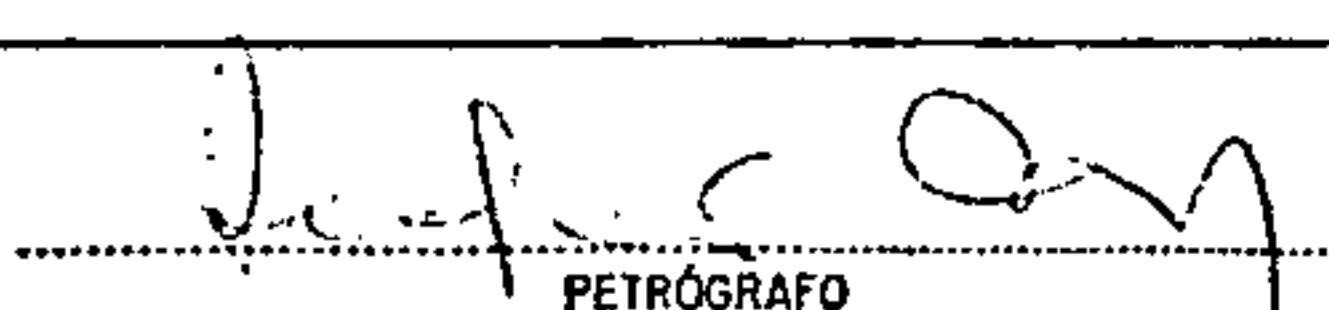
Apatita - prismas hipidioblásticos, por vezes bem desenvolvidos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO OLIGOCLÁSIO
BIOTITA GNAISSE
PETRÓGRAFO

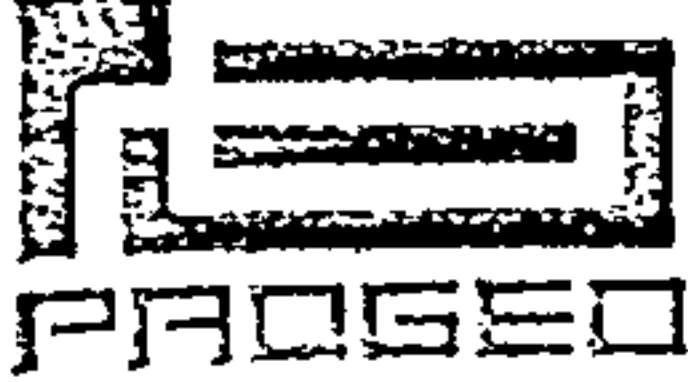
CPRM

1526-JB-R- 442 A

Magnetita - em grãos e prismas bem desenvolvidos com algumas faces planas.

Titanita - seções cuneiformes e grãos xenoblásticos.

Zirconita - em grãos arredondados.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

29.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 451 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, foliação devido ao estiramento dos minerais, granulacão fina, bastante feldspática; parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes com dimensões variando de 0,6 a 1,2 mm; existe uma ligeira tendência dos grãos minerais a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	35		
Plagioclásio	25		
Biotita	2		
Magnetita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, contornos bastantes irregulares, exibindo uma ligeira tendência ao estiramento e orientação segundo a maior dimensão.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica, em parte micropertítica por vezes ocorrendo em posição intersticial.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos quase que totalmente sericitizado e argilizado, raramente ainda observando-se traços de geminação albita; não é possível determinar-se a sua composição.

Biotita - em palhetas finíssimas com pleocroismo de amarelo a verde escuro; parcialmente cloritizadas.

A amostra sofreu cataclase que provocou o parcial estiramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 453 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, isotrópica, granulação fina, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina a média; exhibe prismas e granulos de anfibólio sem nenhuma orientação visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Actinolita	90		
Opacos	2		
Tremolita	5		

OBSERVAÇÕES

Actinolita - prismas aciculares, por vezes em disposição radial, também como prismas hipidioblásticos, sem disposição definida.

Opacos - em grãos xenoblásticos pequenos dispersos pela montagem.

Alguns prismas incolores de tremolita são também observados na montagem.

A composição mineralógica e o aspecto textural sugerem uma rocha original ultrabásica que sofreu metamorfismo sob condições de facies anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ACTINOLITA ANFIBOLITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.04.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526- JB-R- 454 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor preta rosado, granulação fina a média, sem nenhuma orientação visível, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões em torno de 0,8 a 1,5 mm; exhibe palhetas de biotita fracamente orientadas bem como alguns grãos de quartzo estirados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	30	Titanita	3
Quartzo	30	Magnetita	1
Plagioclásio	20	Carbonato	1
Biotita	10	Epidoto	1
Clorita	4		

OBSERVAÇÕES

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica, fracamente micropertítica, algumas zonas com grãos finos.

Quartzo - granular, xenoblástico, contornos irregulares, com extinção ondulante de moderada a forte, em parte fraturados; alguns exibindo-se estirados.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos quase que totalmente sericitizados e argilizados, raramente observando-se traços de geminação albita, tem composição em torno de An 15 a 20% - Oligoclásio.

Biotita - Em palhetas com pleocroísmo de amarelo brilhante a marrom escuro, em alguns locais orientadas, em outros sem orientação, algumas parcialmente cloritizadas.

Clorita - em palhetas com pleocroísmo de amarelo a verde oliva.

Titanita - em grãos xenoblásticos é o acessório que ocorre em maior porção.

Magnetita Carbonato e Epidoto exhibe grãos xenoblásticos geralmente associados aos níveis mais biotíticos.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

GRANITO

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

18.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 459 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme amarronzado, granulação fina, estratificação bastante difusa, parcialmente friável; está intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Observam-se grãos de quartzo de formato arredondado imersos numa matriz argilo-sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	87		
Opaco	2		
Argila+Sericita	10		
Turmalina	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos de formato por vezes arredondado, raramente exibindo crescimento secundário, algum fraturamento, com extinção ondulante moderada.

Argila+Sericita - ocorre como uma espécie de matriz separando os grãos de quartzo; tem coloração amarelada e está bastante impregnada por material ferruginoso.

Turmalina - foi observado um único grão de cor verde.

Opacos - como um filme, impregnando toda a rocha.

A rocha sofreu um metamorfismo bastante incipiente que provocou a formação de algum sericita na matriz. Talvez a mesma ainda seja melhor classificada como um arenito.

CLASSE

SEDIMENTAR

ROCHA

ARENITO

INF. COMPLEM:


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

31.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 462

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, com partes creme, granulação média, com ligeira orientação, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; observam-se uma massa de granulação fina (0,2mm) constituída de quartzo, plagioclásio e microclina, envolvendo grãos de quartzo e plagioclásio com dimensões de até 1,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Zirconita	TR
Microclina	25	Magnetita	12
Plagioclásio	25	Apatita	TR
Biotita	8	Carbonato	1
Muscovita	2	Epidoto	

OBSERVAÇÕES

A parte mais grosseira da rocha está constituída de grãos xenoblásticos de quartzo e plagioclásio. O quartzo em parte fraturado, com extinção ondulante forte, por vezes formando concentrações de grãos com contato soldado. O plagioclásio em grãos xenoblásticos, geminados segundo a lei de albita e quase que totalmente sericitizado e composição em torno de An 20%.

A parte de granulação fina, formada por recristalização, está constituída de grãos de quartzo, plagioclásio e microclina, intimamente associados, estando a microclina substituindo os outros constituintes; nessa feição ocorrem bastantes palhetas de biotita sub orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde amarronzado claro. Como produtos de alteração estão ocorrendo grãos de carbonato, epidoto e palhetas de sericita e muscovita.

Zirconita, magnetita e apatita são os acessórios observados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

18.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 463

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentado, com certa tendência a orientação, granulação fina, untuosa ao tato, com densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar bastante fina, com alguns prismas de tremolita sub-orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	70		
Tremolita	20		
Clorita	8		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Talco - em lamelas ou palhetas, incolor, granulação bastante fina.

Tremolita - prismas aciculares, incolores, ou avermelhado devido a impregnação de material ferruginoso, ligeiramente sub-orientado.

Clorita - em palhetas finas, de coloração ligeiramente esverdeada, associada aos prismas de tremolita.

Opacos - em grãos pequenos de cor preta, exibindo algumas seções quadradas.

A amostra representa um produto de alteração metamórfica de uma rocha de composição original provavelmente piroxenítica.

CLASSE

ÍGNEA/METAMÓRFICA

ROCHA

TREMOLITA TALCITO.

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.04.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JB-R- 469

MACROSCOPIA

Rocha de cor branco acinzentado, granulação fina, finamente estratificada, bastante micácea.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,5 a 0,7 mm; exibindo palhetas de biotita e muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Opacos	2
Muscovita	25	Granada	1
Biotita	5		
Microclina	25		
Plagioclásio	12		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, contornos irregulares, sem fraturamento, porém com extinção ondulante moderada.

Muscovita - em palhetas finas, incolores, orientadas, sem formar leitões.

Biotita - também em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro, associada as muscovitas.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica, dispersos por toda a rocha, em parte micropertítico.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos, parcialmente não geminados e com sericitização incipiente; tem composição de An 15 a 20% - Oligoclásio.

Granada - raros grãos xenoblásticos de cor marrom e formato arredondado.

Opacos - em grãos xenoblásticos, dispersos pela montagem.

A composição mineralógica e o aspecto textural indicam um gnaiss fino para essa amostra.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZO MUSCOVITA MICROCLINA GNAISSE

INF. COMPLEM:


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 471 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, xistificada, granulação fina contendo porfiroblastos centimétricos de cordierita.

MICROSCOPIA

Textura: Porfiroblástica com matriz granolepidoblástica. Os pórfiros são de cordierita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Cordierita	25	Opacos	2
Quartzo	25	Zirconita	TR
Biotita	20		
Muscovita	20		
Turmalina	1		

OBSERVAÇÕES

A montagem está constituída de grandes cristais peciloblásticos de cordierita que contem inúmeras inclusões orientadas de quartzo biotita muscovita e opacos; é comum a presença de "halos pleocroico na cordierita; a mesma acha-se parcialmente alterada a um mineral micáceo de cor amarela.

A matriz da rocha está constituída de palhetas orientadas de muscovita, de biotita com pleocroismo de amarelo pálido a marrom esverdeado, e de grãos de quartzo. Por vezes a biotita ocorre sob a forma de grandes palhetas que se dispõem transversalmente em relação a direção geral da rocha e que mostram algumas inclusões de quartzo.

Opacos - ocorrem em grãos xenoblásticos de tamanho e forma variáveis, e formam juntamente com turmalina verde e zirconita os acessórios da rocha.

A análise modal acima refere-se a montagem.

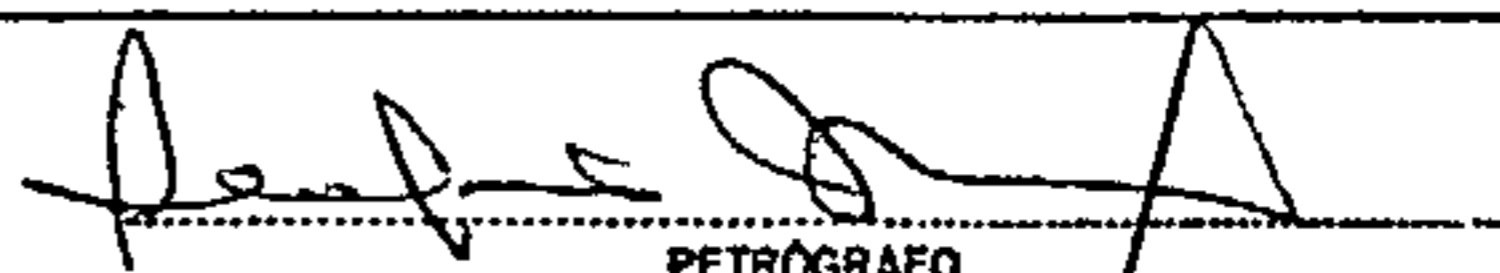
CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZO BIOTITA MUSCOVITA CORDIERITA XISTO.

INF. COMPLEM:


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

14.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 473 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza granulação fina; finamente estratificada, com alteração intempérica fraca.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Biotita	30		
Microclina	18		
Plagioclásio	8		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, tendência a orientação segundo a maior dimensão; parcialmente fraturado e com extinção ondulante moderada.

Biotita - em palhetas finas orientadas, com pleocroísmo de amarelo esverdeado a verde escuro; bastante quantidade de palhetas descoradas.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação bastante difusa, por vezes formando concentrações; algumas mostrando zonas albitizadas.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos finos, não geminados, com composição provável em torno de An 15% - Oligoclásio.

Opacos - grãos finos dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO - BIOTITA - MICROCLINA GNAISSE


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 31.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-476 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza rosada, granulação fina, com foliação bastante difusa, sem intemperismo.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,5mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	45	Titanita	2
Quartzo	30		
Plagioclásio	20		
Magnetita	2		
Carbonato	1		

OBSERVAÇÕES

A amostra é constituída de grãos xenoblásticos pequenos de quartzo, plagioclásio e microclina, sem nenhuma orientação visível; a microclina tem geminação característica, e o plagioclásio está geminado albita e tem composição em torno de An 15 a 20%. Como acessórios são observados grãos xenoblásticos de titanita, carbonato, magnetita e epidoto; palhetas finas de peninita são também observadas na montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 477 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza com lineação devido a orientação de minerais micáceos, algumas zonas com concentrações quartzo feldspáticas; tem granulação fina.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes com dimensões variando de 0,8 a 1,5 mm; exhibe palhetas de biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Epidoto	TR
Microclina	32	Apatita	TR
Plagioclásio	22		
Biotita	15		
Zirconita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, sem fraturamento, com extinção ondulante moderada a forte, bastante como grãos arredondados finos inclusos no plagioclásio e microclina.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica, parcialmente micropertíticos, por vezes com inclusões de grãos arredondados de quartzo e plagioclásio sericitizado.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, bastante sem geminação, alguns geminados segundo a lei de albita, raramente exibindo inclusões de grãos arredondados de quartzo- Oligoclásio.

Biotita - em palhetas orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro formando leitos descontínuos; raramente mostrando zonas muscovitizadas.

Zirconita - grãos hipidioblásticos - xenoblásticos.

Epidoto - granular, xenoblásticos, disperso pela montagem.

Apatita - em raríssimos grãos xenoblásticos associados as biotitas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGO
CLÁSIO BIOTITA GNAISSE GRANÍTICO
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 481 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, de granulação fina, sem orientação visível, exibindo sulfetos amarelados, com densidade média a alta.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,5 mm, exibe leitões onde ocorrem prismas aciculares de anfibólio orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Actinolita	40	Titanita	3
Diopsídio	20	Opacos	3
Microclina	10	Biotita	3
Plagioclásio	10	Carbonato	3
Zoisita	5	Quartzo	3

OBSERVAÇÕES

Actinolita - prismática, de idioblástica a xenoblástica; em algumas zonas da montagem exibindo prismas aciculares orientados, também como prismas xenoblásticos sem distribuição definida.

Diopsídio - granular e prismático, xenoblástico, coloração ligeiramente esverdeada, não orientados e contendo bastante inclusões dos demais constituintes da rocha.

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica, formando concentrações ou inclusa nos grãos de piroxenio.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, parte geminado segundo albita, bastante sem geminação; não é possível determinar-se a sua composição.

Zoisita - grãos xenoblásticos, incolores, exibindo cor de interferência anômala.

Titanita - prismas idioblásticos, exibindo seções uniformes, de cor marrom.

Opacos - grãos de cor preta, xenoblásticos ou em filetes, dispersos por toda a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

PLAGIOCLÁSIO-MICROCLINA-DIOPSÍDIO-ACTINOLITA-CALCOSILICATADA

PETRÓGRAFO

CPRM

1526 -JB-R- 481 A

Carbonato - em grãos xenoblásticos, alguns exibindo traços de clivagem romboédrica, por vezes incluso no piroxênio e anfibólio.

Quartzo - grãos xenoblásticos, como extinção ondulante, formando concentrações.

Biotita - em raras palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a marrom dispersas pela montagem.

A amostra representa um produto metamórfico sob condições de fácies anfibolito de um calcário com impurezas de sílica.

pe 97



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 482A

MACROSCOPIA

Rocha de cor acinzentada, granulação fina, lineação visível, alguns níveis mais grosseiros quartzo feldspáticos, sem alteração intempérica. Em campo faz parte de um migmatito.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; existe uma nítida tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão; a montagem exhibe em sua parte central um fino veio quartzo-microclínico.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Apatita	1
Microclina	30	Alanita	1
Plagioclásio	25	Magnetita	1
Biotita	10		
Epidoto	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, estirados, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte, contornos bastante irregulares.

Microclina - em pequenos grãos xenoblásticos, com geminação característica, raramente micropertítico.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, fracamente sericitizado, com extinção ondulatória e composição de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde escuro, parcialmente cloritizadas.

Epidoto, Apatita Magnetita e Alanita metamítica, em grãos xenoblásticos finos são os acessórios observados.

Alguns intercrescimentos mirmequíticos são também notados na amostra.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA OLIGO-CLÁSIO GNAISSE CATACLÁSTICO.


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
23.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 483 A

MACROSCOPIA

Rocha de aspecto bandeado com leitos alternados quartzo-feldspáticos com outros mais finos de composição biotítica; a granulação geral é média e a rocha mostra-se parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes com dimensões variando de 0,8 a 1,2 mm; observam-se palhetas de biotita orientadas; várias concentrações de grãos finos recristalizados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Apatita	1
Plagioclásio	35	Magnetita	1
Biotita	20	Titanita	1
Microclina	10	Zirconita	TR
Epidoto	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de contornos bastante irregulares, com extinção ondulante moderada, por vezes formando concentrações.

Plagioclásio - granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, comumente geminado segundo a lei de albita; está parcialmente recristalizado e tem composição em torno de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo esverdeado a verde amarronzado, mostrando alguns "halos pleocroico".

Microclina - grãos xenoblásticos com geminação característica, geralmente colocados em posição intersticial em relação aos outros constituintes.

Epidoto - em grãos xenoblásticos com pleocroísmo em tons amarelados, geralmente associados as zonas mais biotíticas.

Apatita - em grãos xenoblásticos de formato por vezes arredondado.

Titanita - em grãos xenoblásticos de cor marrom.

Magnetita - também em grãos xenoblásticos; é o acessório que atinge as maiores dimensões.

Zirconita - em raros grãos, de formato arredondado.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

OLIGOCLÁSIO QUARTZO BIOTITA GNAISSE.


PETROGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 483 A

Observam-se ainda na amostra várias zonas de grãos finos formados por recrista
lização. O tipo textural sugere uma rocha migmatítica.

pele



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 16.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 485 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral branca, granulação média, sem orientação visível, mostrando alguns prismas pretos de turmalina e grãos de granada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação média, componentes com dimensões variando de 1,2 a 2,7 mm; exibindo palhetas de biotita e muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Turmalina	5
Microclina	35	Granada	2
Plagioclásio	15		
Biotita	10		
Muscovita	8		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de contornos bastante irregulares, algum fraturamento, com extinção ondulante moderada.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica, fracamente micripertítico, raramente contendo algumas inclusões de plagioclásio sericitizado.

Plagioclásio - prismático hipidioblástico e granular xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, está fracamente sericitizado; sua composição é de An 15 a 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro.

Muscovita - em palhetas maiores que aquelas de biotita, por vezes orientadas, outras transversais à orientação.

Turmalina - prismas hipidioblásticos com dicroísmo de rosa a verde; associada as zonas micáceas.

Granada - grãos xenoblásticos bem desenvolvidos de cor ligeiramente amarelo amarronzado contendo algumas inclusões de quartzo.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGO-CLÁSIO BIOTITA GNAISSE GRANÍTICO

PETROGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 485

A presença de grandes cristais de turmalina, bem como palhetas de muscovita sugerem a introdução de soluções pneumatolíticas.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19.05.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 486 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, foliada, de granulação fina, exibindo veios de quartzo concordantes com a foliação.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 0,3 a 0,6 mm. A amostra exhibe níveis de grãos triturados e veios de quartzo concordantes com a direção geral.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	15	Clorita	10
Microclina	15	Epidoto	5
Plagioclásio	45	Turmalina	TR
Biotita	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, geralmente formando concentrações de pequenos grãos com contatos engrenados, colocados em posição intersticial em relação aos plagioclásios; predominantemente ocorrendo como veios em que os grãos mostram-se fraturados estirados e com extinção ondulante forte e contato suturado.

Microclina - grãos xenoblásticos, fracamente micropertíticos, exibindo extinção ondulante forte, também geralmente em posição intersticial em relação aos plagioclásios.

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, em geral exibindo as bordas microquebradas, com geminação albita típica, bastante sericitizado, tem composição de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas finíssimas de cor marrom avermelhado quase que totalmente transformada a clorita verde e formando concentrações com epidoto e opacos.

Epidoto - grãos xenoblásticos de cor amarelada, associada a zonas de concentração de biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

GNAISSE GRANODIORITO CATACLÁSTICO

INF. COMPLEM:

PETROGRAFO

CPRM

1526-JB-R- 486 A

Turmalina - foi observado um único grão de cor verde.

A rocha parece que tinha uma composição original granodiorítica; com a cataclase houve introdução de sílica com formação de veios de quartzo em posição intersticial. O aspecto textural atual e a composição mineralógica leva-nos a classificá-la como um gnaiss granodiorito cataclástico.

Ref



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 488 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, de granulação fina, orientada, aspecto ca-
taclástico, bastante anfibólica; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Nemato-lepidoblástica; observam-se palhetas de clorita e prismas fi-
nos de tremolita orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	50		
Clorita	40		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Tremolita - prismas aciculares incolores a verde bastante pãlidos, orien-
tados, alguns colocados transversalmente a orientação da rocha.

Clorita - em palhetas finas, orientadas, de coloração verde bastante pã-
lido formando concentrações ou leitos descontínuos.

Opacos - em grãos xenoblásticos bastante finos.

A amostra representa um produto de alteração de uma rocha provavelmente
de composição piroxenítica sob condição de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

TREMOLITA CLORITA XISTO

INF. COMPLEM:


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 490 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, xistosa, granulação fina, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Nemato-lepidoblástica de granulação fina; observam-se palhetas de clorita e prismas aciculares de tremolita orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita			
Clorita			
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Tremolita - prismas aciculares finos, orientados, incolores, sem formar leitos; alguns prismas estão colocados transversalmente a orientação geral da rocha.

Clorita - em palhetas de cor verde, de granulação fina, orientadas, com pleocroísmo de incolor a verde pálido; peninita.

Opacos - em grãos xenoblásticos, pequenos, dispersos pela montagem.

A rocha provavelmente representa um produto de alteração de uma rocha ultrabásica sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA CLORITA XISTO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
20.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 492 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor branco acinzentado, granulação bastante fina, aspecto laminado, com bastante palhetas de sericita.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 0,1 a 0,6 mm; raros grãos de quartzo e microclina atingindo até 1,2mm. Exibe palhetas de sericita-orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	45	Zirconita	TR
Microclina	30	Epidoto	TR
Plagioclásio	10	Apatita	TR
Sericita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de formato bastante variável; fraturado e com extinção ondulante forte, por vezes formando concentrações de grãos com contato suturado.

Microclina - grãos xenoblásticos com geminação característica, geralmente estão fraturados e com extinção ondulante forte e normalmente envolvida por palhetas de sericita.

Plagioclásio - em grãos xenoblásticos, raramente geminados, fraturados e com extinção ondulante; não é possível determinar-se a sua composição.

Sericita - em palhetas finas, de coloração ligeiramente esverdeada, formando finos leitões descontínuos.

Acessoriamente são observados raríssimos grãos de zirconita, apatita e epidoto.

A amostra representa um produto de milonitização provavelmente de um gnaisse quartzo feldspático.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO SERICITA GNAISSE MILONÍTICO

INF. COMPLEM:


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-493 D

MACROSCOPIA

Serpentinito de cor verde pardacento, granulação fina, exibindo pseudo-estratificação e venulado por crisotila na mesma direção dos estratos.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina	60		
Clorita	35		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

A amostra está formada por uma mistura de lamelas bastante finas e incolores de antigorita, de fibras curtas de crisotila e de palhetas esverdeadas de clorita, o processo de alteração foi bastante intenso, raramente observando-se o formato original dos minerais que foram transformados; parece haver uma alternância de leitos cloríticos com outros serpentínicos o que indica composições mineralógicas diferentes para os leitos originais. Bastante quantidade de magnetita secundária ocorre preenchendo fraturas.

A composição mineralógica atual sugere uma rocha original ultrabásica de composição olivina piroxenítica que foi serpentinizada.

CLASSE

ÍGNEA/METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CLORITA SERPENTINITO

Leandro
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 494 A

MACROSCOPIA

Rocha sílico-ferruginosa granulação fina, sem nenhuma orientação de finida.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes variando de 0,2 a 1,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			

OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída quase que exclusivamente por grãos de quartzo de formato e tamanho bastante variáveis; em algumas zonas os grãos estão bastante quebrados e com extinção ondulatória forte; existe grande quantidade de grãos que foram formados secundariamente e exibindo faces planas.

A amostra parece representar um quartzito que foi submetido a tectónica e as fraturas foram preenchidas por sílica secundária.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZITO ?

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 495A

MACROSCOPIA

Rocha de aspecto fitado com leitos finos alternados quartzo-feldspáticos e máficos, a granulação geral é fina a média e não mostra-se intemperizada; em campo faz parte de uma feição migmatítica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina a média; componentes com dimensões em torno de 0,8 a 1,5mm; observam-se palhetas de biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Opacos	1
Microclina	38		
Plagioclásio	20		
Biotita	15		
Apatita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos - pouco fraturado, com extinção ondulante de moderada a forte, com contornos bastante irregulares; também como grãos finos com tendência ao arredondamento e incluso nos outros constituintes; no interior da microclina ocorrem alguns grãos que parecem de quartzo beta.

Microclina - grãos xenoblásticos, por vezes bem desenvolvidos, com geminação característica e com algumas inclusões de plagioclásio e quartzo; está em alguns locais formando concentrações, ou ocorrendo em posição intersticial.

Plagioclásio - granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, alguns ainda exibindo traços de geminação albita, outros não geminados, contendo algumas inclusões de grãos de quartzo; tem composição em torno de An 15 a 20% - Oligoclásio; alguns intercrescimentos mirmequiticos são observados na amostra.

Biotita - em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo esverdeado a marrom escuro; as mesmas estão parcialmente cloritizadas.

Apatita e Opacos - são os acessórios observados ocorrendo em grãos xenoblásticos bastante finos.

Essa feição do migmatito tem composição granítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGO-
CLÁSIO BIOTITA GNAISSE.

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 11.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 498

MACROSCOPIA

Rocha de aspecto fitado, de cor geral creme acinzentado, granulação fina a média, com alguns microporfíros de feldspato.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média; componentes variando de 0,8 a 1,2 mm; exibe palhetas de biotita orientadas; foi observado um único prisma de plagioclásio com 5 mm em sua maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Zirconita	1
Plagioclásio	20	Apatita	TR
Microclina	35	Magnetita	1
Biotita	15		
Alanita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante moderada a forte; ocorre por vezes formando concentrações.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica, parcialmente micropertíticos, em posição intersticial ou formando concentrações onde envolve grãos de plagioclásio sericitizado.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, a maior parte sem geminação, outros geminados segundo a lei de albita, está fracamente sericitizado e tem composição em torno de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas orientadas, com pleocroísmo de amarelo brilhante a marrom escuro; algumas estão parcialmente cloritizadas.

Acessórios, - geralmente associados as zonas mais biotíticas são:

Alanita - em grãos xenoblásticos já metaníticos.

Zirconita - grãos xenoblásticos arredondados.

Magnetita - grãos xenoblásticos.

Muscovita - raras palhetas associadas aos plagioclásios.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGO
CLÁSIO BIOTITA GNAISSE GRANITO
PETROGRAFO

CPRM

1526- JB-R- 498

Apatita- grãos xenoblásticos raros.

Essa rocha representa um produto de granitização.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JB-R- 501B

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, granulação fina, aspecto laminado, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica a milonítica; exhibe zonas de material triturado e níveis com microclina e plagioclásio estirados e orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina		Titanita	
Quartzo		Epidoto	
Plagioclásio			
Biotita			
Hornblenda			

OBSERVAÇÕES

A amostra representa um produto de milonitização de uma rocha de composição quartzo-feldspática (granito ou gnaiss) em que os minerais originais foram em parte triturados e estão formando concentrações de formato alongado. A microclina é em parte micropertítica e mostra a geminação tendendo a desaparecer; o plagioclásio tem composição em torno de An 20% - Hornblenda. Biotita e titanita normalmente ocorrem formando concentrações.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MILONITO QUARTZO FELDSPÁTICO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R-505 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme acinzentado, com foliação perfeita, granulação fina; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica de granulação fina; exhibe palhetas de biotita orientadas, bem como uma tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Epidoto	2
Microclina	25	Apatita	TR
Plagioclásio	15		
Biotita	20		
Clorita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, parcialmente fraturado e exibindo extinção ondulante forte, tendencia a orientar-se segundo a maior dimensão.

Microclina - granular, xenoblástica com geminação característica, por vezes com algumas inclusões de grãos arredondados de quartzo.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos, quase que totalmente sericitizados, raramente observando-se traços de geminação albita; não é possível determinar-se a sua composição.

Biotita - em palhetas, orientadas, de coloração verde bastante pálido devido a descoramento; por vezes com inclusões de epidoto.

Clorita - em palhetas orientadas, com pleocroismo de amarelo a verde; resultante da alteração de biotita; é a variedade peninita.

Epidoto - em grãos hipidioblásticos a xenoblásticos com pleocroismo de amarelo a esverdeado, ocorrendo dispersos pela montagem.

Apatita - em raros grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

Observam-se na amostra algumas zonas de material triturado.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA BIOTITA GNAISSE.


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 31.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 511 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, com foliação sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,8 mm; com orientação das palhetas de biotita e de alguns grãos minerais segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	20		
Plagioclásio	35		
Muscovita biotita	15		
Apatita	2		
Microclina	8		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, fracamente orientado segundo a maior dimensão, raramente fraturado, com extinção ondulante moderada.

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, é peciloblástico, contendo inúmeras inclusões de prismas curtos não identificáveis; tem composição de An 20% - Oligoclásio.

Biotita e Muscovita - em palhetas finas, orientadas; a biotita com pleocroísmo de amarelo palha a marrom e a muscovita incolor.

Microclina - como grãos xenoblásticos bastante finos, geralmente colocados em posição intersticial.

Apatita - em grãos hipidioblásticos é o principal acessório da rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

OLIGOCLÁSIO QUARTZO
BIOTITA GNAISSE.

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 515B

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme escuro, granulação fina, lineação provocada por palhetas de biotita orientadas, com alteração intempérica superficial.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média; componentes com dimensões variando de 0,6 a 1,5mm; Nessa seção as palhetas de biotita estão levemente orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	35	Apatita	TR
Quartzo	25	Zirconita	TR
Plagioclásio	20		
Biotita	18		
Magnetita	1		

OBSERVAÇÕES

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica, em parte micropertíticos, exibindo algum fraturamento; por vezes contendo inclusões de grãos arredondados de quartzo.

Quartzo - grãos xenoblásticos, com contornos bastante irregulares; com extinção ondulatória moderada; ocorre também como pequenos grãos de formato arredondado inclusos em plagioclásio e microclina.

Plagioclásio - granular xenoblástico, a prismático hipidioblástico, geminado segundo a lei de albita, contendo algumas inclusões de grãos arredondados de quartzo; está parcialmente sericitizado e tem composição de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas levemente orientados, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro com absorção luminosa forte, exibindo alguns "halos pleocroico" devido a zirconita.

Acessórios:

Magnetita é o que ocorre em maiores dimensões;

Apatita e zirconita exibem raros grãos xenoblásticos pequenos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGO-
CLÁSIO BIOTITA GNAISSE.


PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
29.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 526 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esbranquiçada, com lineação devido ao estiramento dos minerais; tem granulação média e não mostra-se intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões em torno de 1,2 mm; bastante quantidade de grãos finos, formando concentrações.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Microclina	20		
Plagioclásio	30		
Biotita	5		
Magnetita	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de formato variável, normalmente tendendo ao estiramento e com extinção ondulante forte, por vezes ocorrendo sob a forma de concentrações.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica normalmente ocorrendo em posição intersticial em relação aos outros constituintes.

Plagioclásio - granular e prismático, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, parcialmente sericitizado, com composição em torno de An 20% - Pligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, sub orientadas, ocorrendo nos níveis de granulação fina da rocha, com pleocroismo de amarelo a verde e bastante cloritizada.

Magnetita - exhibe seções perfeitas, quadradas ou losangulares.

Os grãos maiores (quartzo, plagioclásio) normalmente acham-se envolvidos por material de granulação finíssima de quartzo, plagioclásio e biotita; pelo menos boa parte da microclina foi formada posteriormente, talvez por granitização, como é indicado por sua posição intersticial em relação aos consti-

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO OLIGOCLASTO MICROCLINA GNAISSE CATACLÁSTICO


PETRÓGRAFO

CPRM

1526 - JB-R- 526 A

tuintes. Talvez a melhor classificação para a rocha seja de um gnaisse. Verificar se não faz parte de uma sequência migmatítica. *21*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JB-R- 530 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, granulação média, exibindo bandas grosseiras, quartzo feldspáticas alternadas com outras finas onde ocorrem alguns minerais micáceos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; existe uma nítida tendência dos grãos a orientação segundo a maior dimensão; componentes com dimensões predominantes em torno de 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	45	Magnetita	1
Plagioclásio	35	Epidoto	1
Microclina	15		
Clorita	3		
Titanita	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, estirados e com extinção ondulante forte, em alguns locais exibindo grãos triturados.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita está fracamente argilizado e sericitizado e tem composição em torno de An20% - Oligoclásio.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica, em parte micropertítico, normalmente ocorrendo em posição intersticial; não tem uma distribuição uniforme, ocorrendo mais concentrada em uma parte da montagem.

Clorita - em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde, resultante da alteração de biotita.

Alguns grãos de epidoto magnetita e titanita são também observados na montagem.

Rocha formada por granitização com posterior cataclase que causou o estiramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO CATACLÁSTICO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 11.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 540A

MACROSCOPIA

Rocha de aspecto fitado, com leitos finos biotíticos alternados com outros mais espessos quartzo-feldspáticos, a granulação é média e observam-se alguns microporfiros de feldspato.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação média; exhibe palhetas de biotita formando leitos finos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Titanita	2
Plagioclásio	35	Magnetita	2
Microclina	10	Apatita	1
Biotita	20		
Hornblenda	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de contornos bastante irregulares, geralmente fraturado e com extinção ondulante forte, os grãos menores geralmente tendem a ter formato arredondado e estão ocorrendo como inclusões em plagioclásio e microclina.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, parte exibindo geminação do tipo albita, bastante não geminado, comumente contendo inclusões de grãos arredondados de quartzo. Sua composição está em torno de An 20% - (Oligoclásio).

Microclina - ocorre como grãos xenoblásticos finos; em parte micropertíticos, colocados em posição intersticial em relação aos outros constituintes; foi observado um único microporfiroblasto micropertítico, com inclusões de plagioclásio e também de microclina; em alguns níveis da montagem esse material ocorre em maior percentagem.

Biotita - em palhetas orientadas, com pleocroísmo de amarelo brilhante a amarelo amarronzado, formando leitos descontínuos.

Hornblenda - granular xenoblástico, com pleocroísmo amarelo, verde azulado, verde pardacento; está associada aos leitos de biotita; sua composição está

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

OLIGOCLÁSIO QUARTZO BIOTITA MICROCLINA GNAISSE.

PETRÓGRAFO


CPRM

1526- JB-R- 540 A

próxima de hastingsita.

Acessórios - estão todos geralmente associados as zonas de maior concentração de biotita ocorrendo como grãos xenoblásticos; magnetita é o que ocorre em maiores dimensões.

Essa feição da rocha deve ser considerada como um gnaisse. A microclina é o último mineral formado na rocha.





FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JB-R- 545

MACROSCOPIA

Quartzito verde claro, bem recristalizado, granulação média, laminado, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; os grãos minerais mostram-se estirados e orientados segundo a maior dimensão. A granulação é média, os maiores grãos atingindo até 2,5 mm em seu comprimento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzito	88		
Sericita	10		
Rutilo	1		
Zirconita	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzito - granular, xenoblástico, estirados, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte.

Sericita - em palhetas finíssimas, formando leitos delgados que geralmente colocam-se entre algumas bandas de quartzito.

Rutilo - grãos arredondados de cor marrom.

Zirconita - foi observado um único grão arredondado.

Associado a sericita ocorrem alguns minerais aciculares bastante finos que parecem sillimanita.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

QUARTZITO

INF. COMPLEM:

 PETROGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1526-JB-R-554

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina a média, foliada, algo cataclástica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
<u>Micropclina</u>			
<u>Quartzos</u>			
<u>Plagioclásio</u>			
<u>Biotita</u>			
<u>Opacos</u>			
<u>Felso</u>			
<u>Alumina</u>			
<u>Apatita</u>			
<u>Sericita</u>			

Observações:

Rocha de granulação predominantemente fina, textura cataclástica, observando-se alguns perfidoclastos de micropclina e de quartzos. O micropclina ocorre em pequenos grãos recortados, exibindo geminação "grid"; quando formam os perfidos se mostra muito fendilhada, por vezes, peritítica, e com os bordos dos grãos frangidos; é o mineral predominante na rocha. O quartzos tem os bordos dos grãos recortados, extinção fortemente ondulante, por vezes, bastante recristalizado; os perfidos se mostram fendilhados e, às vezes, estriados. O plagioclásio, em pequenos grãos, está fortemente saussuritizado. A biotita ocorre em lâminas de cor verde-amarelada, muito alterada para clorita, epidoto e mica branca. É notável a presença de grãos bem desenvolvidos de alúmina. A rocha é foliada, devido ao arranjo subparalelo das lâminas de biotita e dos grãos estriados de quartzos. Se apresenta cortada por filões veiais preenchidos por sericita. Não foi possível estimar a percentagem dos minerais.

Metamórfica

Micropclina-quartzos-plagioclásio biotita gneiss perfidoclastico

Informações Complementares

Petrógrafo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:
Nº DE CAMPO: 1526-JB-R-555

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulaco fina, de cor esverdeada, composta essencialmente de quartzo, calcnia e opacos.

Composio Mineralgica

Minerais	%	Minerais	%
Opala			
Calcnia			
Piroxenios			
Quartzo			
Microclina			
Teemolita			
Opacos			

Observaes:

Esta amostra apresenta os minerais acima relacionados, sem que haja entre eles uma textura definida. O quartzo ocorre em granulometria extremamente variada, estando, por vezes, fortemente recristalizado, e por vezes totalmente finado. O piroxenios aparece bastante escuro devido a impregnao por opacos pulverulentos. A microclina tambm exibe as gras extremamente rebertadas. Ocorre tambm concentraes de opala, isotrpica, assim como calcnia em formas radiais, fibrosas. So observadas algumas peas de teemolita. A amostra parece representar uma feio estritamente local da rocha, no sendo, por isso, representativa da mesma.

Classe

.....

Rocha

.....

Informaes Complementares

.....

Petrgrafo

[Signature]



Diretoria de Operações — LAMIN
ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:
Nº DE CAMPO: 1526-JB-R-580

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulacões fina, de cor verde escura, mostrando alguma foliação.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Granulita-actinolita			
Opacos			

Observações:

Rocha de granulacões fina, textura foliada; constitui quase exclusivamente de tremolita-actinolita, cujas feições se acham descaídas sobre paralelamente, conferindo a foliação à rocha. Alguns grãos de opacos estão dispersos na matriz; observe também opacos pulverulentos, inseridos nas faturas e dilatações do anfibólito. Esta rocha deve ser o resultado do metamorfismo de uma ultrabásica pré-existente.

Classe

Metamórfica

Rocha

Meta-ultrabásito

Informações Complementares

Petrógrafo

[Handwritten Signature]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1036 JT-R-119

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor amarelhada, de aspecto xistoso, granulação fina.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzo			
Muscovito			
Serpentina			

Observações

Rocha de granulação muito fina, de textura delicada, com a delimitação dos principais minerais de cor amarelada das folhas palhetas de clorita substituídas por serpentina com concentração de leucocristais determinados minerais, a qual fornece subsídios para a delimitação da Rocha.

Classe

Rocha

Meta-siltito

Informações Complementares

Petrógrafo

(L. de A. V. ...)



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-120

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza-esverdeada, granulação fina, bem laminiada.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzo			
Biotita			
Biotita			
Opacos			
Tremalita			
Clorita			

Observações

Rocha de granulação fina, textura foliada, devido ao arranjo subparalelo das finas palhetas micáceas. A biotita se apresenta muito alterada para clorita; são observadas grãos espessos de tremalita verde.

Classe

Rocha

Meta-arenito argiloso

Informações Complementares

Petrógrafo

Osvaldo Carneiro



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-134

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação média, textura porfiroblástica, com esta estrutura, com póto por quartz, feldspato e biotita

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina		biotita	
plagioclásio		feldspato	
quartz			
biotita			
muscovita			
opaco			
titanita			
epidoto			
apatita			
zircão			

Observações

Rocha de granulação média, catáclástica, a fratura é causada pela obliquidade subparalela de grãos arredondados de quartz e feldspato de biotita. A microclina, em parte peritética, é o feldspato dominante; ocorre como fenocristais e como grãos arredondados formados no estágio de cristalização. A biotita ocorre como inclusões peritéticas peritéticas, tendo como inclusões quartz, plagioclásio e feldspato de biotita. O plagioclásio arredondado, com bordas granulosas, é a mineralogia típica, ocorre como fenocristais e no matrix, póto por epidoto e zircão, póto por muscovita. O quartz arredondado, em estrutura arredondada, forma a granulação média característica e está associado com a biotita. A biotita ocorre como peritética peritética do feldspato, em forma arredondada associada à muscovita.

Classe

Igneo

Rocha

biotita granito catáclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Banal



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-7T-R-140

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

*Rochas de cor escura, granulação média, com
e sem, sem da altura da 1/2 unidade de f. p. e*

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
<i>amphibólio</i>			
<i>carbonato</i>			
<i>feldspato</i>			
<i>quartzo</i>			

Observações

*Rochas completamente alteradas, sendo compo-
sitas por massas de feldspato como se
fossem, carbonato e talco.
Alguns preservam o contorno e feições de
um mineral (talco?) que sofreu substituição
por talco e carbonato substituindo um mi-
neral primário (quartzo?) /
Toda a rocha parece ser uma rocha ultra-
básica (podófito?) que sofreu alterações hidro-
termais.*

Classe

Rocha

Informações Complementares

Petrógrafo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-144

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, de granulação média, com feldspato, composta essencialmente por feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
hornblenda			
plagioclásio			
biotita			
quartzo			
epidoto			
titanita			
zircão			
apatita			
feldspato			

Observações

Rocha de granulação média, textura granular idiocrática, na qual a quantidade de minerais silicatados é de feldspato. Composta essencialmente por feldspato (principalmente de hornblenda verde (cerca de 80%), acompanhada pela biotita e por inclusões de zircão, que atinge por vezes, com liberação de titanita e plagioclásio andiúmico, ocorrendo no formato de cristais filiformes com as bordas arredadas, apresentando crescimento do tipo normal e alta condutividade elétrica para o somatório. Quartzo arredado, intersticial, com distribuição arredondada. Acessórios: opacos arredondados de hábitos quadráticos; agregados granulares de titanita; zircão e epidoto. Rocha sofreu influência hidrotermal local, por ser a fase mais recente.

Classe

Ignea

Rocha

melanodiorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Baral



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

EQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-152

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosa, granulação média, aspecto cataclástico, com esta estrutura causada por deformações de minerais maficos. Apresenta porfiroblastos de feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina			
plagioclásio			
quartz			
biotita			
muscovita			
opacos			
epidoto			
apatita			
zircão			

Observações

Rocha de aspecto cataclástico, de granulação média, apresenta foliação, representada pelas minerais micáceas. A intensidade pode também ser estabelecida por testes de minerais como quartz e feldspato. Cristais grossos, inteiros, quebrados, com lamelas de granulação eusias e feldspato (porfiroblastos) de microclina principal mente, com dimensões maiores de quartz, e de plagioclásio. Plagioclásio, estes arranjam numa matriz de granulação fina a média de quartz, feldspato e mica. Quartz abundante, ocorre por pequenos cristais, cataclásticos, embebidos por um filme de óxido de ferro, em certas partes das estruturas e com extinção ondulante. A biotita pode, parcialmente clivada, com porfiroblastos, forma aglomerados arredondados, aparecendo como muscovita, epidoto e opacos.

Classe

Metamórfica

Rocha

microclina - plagioclásio - quartz - biotita - opacos - cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

A muratura em parte sul da alameda
de praça de São Antonio. A muratura em parte
norte da praça, a parte e a igreja



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526 - JT - R - 163

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, granulada muito fina, elementos no HPL diluída a fio, apresentando-se em textura por pequenas veias.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Carbonato			
Quartzo			
Opacos			

Observações

Rocha muito granulada, de textura aléctica, constituída essencialmente por pequenas grãos de carbonato. Apresenta-se desfolada por pequenas veias que exibem irregularidades por grãos mais irregulares de carbonato e quantos rimetas lizadas. Por vezes são observadas pequenas aglomerações de grãos de quartzo. Distribuição por grãos e veias esparsa e descontínua.

Classe

Sedimentar

Rocha

Calcário

Informações Complementares

Petrógrafo

Ilva L. V. Camargo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-8-166 (?)

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação muito fina, coloração cinza acinzentada, aspecto arredado, aparência de porfiroblastos de mineral opaco.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
sericita			
quartz			
opacos			
biotita			
clorita			

Observações

Rocha de granulação fina, foliação bem definida, sendo constituída por finas lamelas de sericita e quartz alternadas com camadas espessas de opacos. A estrutura é micra-granular e foliada. Tipo constituido essencialmente de sericita, com poucos porfiroblastos de mineral opaco. Principalmente, associado a pequenos grãos de quartz, ou envolvidos os grãos maiores. Quartz, em si, são pequenos e agregados, aparecendo muitas vezes bem desenvolvidos, apresentando inclusões de clorita e biotita. As camadas de quartz e sericita podem ocorrer microdobradas. Porfiroblastos maiores de mineral opaco, associados à biotita, nem sempre quartz com grãos arredondados.

Classe
Metamorfica

Rocha
filito

Informações Complementares

Petrógrafo
Sonia Baral



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Diretoria de Operações - LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO:
Nº DE CAMPO: 1526 - JT - R - 166 (?)

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulção fina, de cor cinzenta, xistosa, contendo pequenas cristais de metálicos.

Composição Mineralógica

Minerais	Est.	%	Minerais	%
Mica branca		77		
Quartzos		20		
Biotita		3		
		Tr		

Observações:

Rocha de granulção fina, textura muito bem foliada, ficando ao arranjo subparalelo das palhetas de mica branca. O quartzo é, normalmente, de granulção fina, porém são observadas veias e pequenas concentrações, onde os grãos se apresentam mais desenvolvidos. Cristais medeais, bem desenvolvidos, de espaços estão dispersos na rocha. São observadas algumas poucas palhetas de biotita quase já totalmente clivadas. A rocha se apresenta micocleada. A fácies do xisto parece derivada, provavelmente, de um sedimento pelítico.

Classe

Metamórfica

Rocha

Mica branca - quartzos xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

[Assinatura]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-170

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha sedimentar, granulação média, com foliação subparalela de quartzo e sericita. Apresenta alguns cristais de zircão arredondados.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo			
sericita			
opacos			
zircão			
ilmênio			

Observações

Rocha de granulação média, com orientação causada pela disposição subparalela de grãos orientados de quartzo e folhetos de sericita. Constituída essencialmente por grãos elásticos de quartzo (cerca de 80%), mal selecionados, subangulares a subarredondados, com esfericidade média e entre-cristais arredondados. Estes grãos estão envolvidos por uma matriz quartzo-sericítica. A sericita em cristais tomentosos, com uma certa orientação preferencial, formando um determinado "tecto" aglomerado de folhetos em forma de "S" e com impurezas de óxido de ferro. Esporosamente são vistos cristais arredondados de zircão, opacos e cristais de ilmênio.

Presente um veio arredondado de quartzo com foliação essencialmente por quartzo (cerca de 95%) e sericita, com contatos subangulares, crescimento au

Classe

Mata - sedimentar

Rocha

meta - arenito sericítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Barro

Tranquilo e feliz, até ao ano anterior. De então
estou intimamente empenhado, mas não a
prezente em certos anos, talvez quatro - cinco -
seis. Tem por razões, diminuídas qto ao
puro



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-171

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza, granulagem fina, xistosa.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzos			
Biotita			
Mica branca			
Cloritos			
Giluaína			

Observações

Rocha de granulagem fina, de textura micrita bem desenvolvida onde tal foliação devido ao alinhamento no sentido subparalelo das palhetas micáceas. As palhetas de biotita estão levemente interseccionadas de cores pulverulentas. No sentido do quarto se apoia biotita sobre a mica. Há também micaes associadas paralelamente às palhetas de mica. Há cloritos nos níveis onde há maior concentração de quartos. Há também presença de turmalina nas foliações.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzos-mica xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Geórgio Vianna

ANÁLISE PETROGRÁFICA



CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-122

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Bedro de cor amarelo-avermelhado, granular fino, estratificado, composto por quartzo, mica e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo			
feldspato			
micrita			

Observações

Bedro elástico de granulação fina, foliado devido a orientação preferencial dos cristais de mica. Composto essencialmente por quartzo, feldspato, mica e micrita. Os cristais de mica são arredondados e abundantes, envolvidos por micrita em suas bordas. Os feldspatos são dispersos e parcialmente alterados, com algumas formas arredondadas e outras associadas a estruturas de fratura. A micrita preenche os espaços e forma uma matriz de cimentação de feldspatos.

Classe: Mata Sedimentar

Rocha: meta-arenito micítico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Sergio Ramal



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-187

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração verde-amarelada, de granulação fina, bastante alterada.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Clorita			
Auriferio incolore			
Opacos			

Observações

Rocha de granulação fina, composta quase que exclusivamente de uma massa de finas palhetas de clorita, dentro da qual são dispersados grãos de opacos e restos de auriferio incolore. Trata-se possivelmente de uma rocha básica metamorfizada.

Classe

metabásica

Rocha

metabasito

Informações Complementares

Petrógrafo

Orlando Vianna



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-200

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, medianamente granulada, xistosa, composta essencialmente de quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzo			
Platita			
Mica branca			
Muscovita			
Ilmenita (?)			

Observações

Rocha medianamente granulada de textura foliada devido ao arranjo subparalelo das palhetas de mica e aos áreas alongadas de quartzo. A platita está bastante alterada para óxido de ferro e para um mineral fibroso (silimanita(?)). As palhetas de mica branca apresentam concentração subesféricas de espessura alongada nas direções. Os grãos de quartzo exibem extinção indistinta e mutável na presença de inúmeras cristais de tourmalina diversas de forma arredondada.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzo - biotita - mica
branca xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Heitor Vianna



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-71-0 206

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Reconstrução da paisagem mesoscópica da amostra, com a presença de físcas, clivagens e fraturas, além de estruturas lineares e planares.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%

Observações

Das amostras analisadas, a principal característica é a presença de físcas e clivagens, além de estruturas lineares e planares. A presença de estruturas lineares e planares é evidente. A presença de estruturas lineares e planares é evidente. A presença de estruturas lineares e planares é evidente.

Classe

Rocha

Informações Complementares

Petrógrafo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-207

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

rocha de cor marromada de granulação muito
finamente fina, apresentando grãos, alguns grãos
de granulos maiores.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzos			
Micasclina			
Fusulina			
Fragmentos de rochas			
Sedimenta			
Oxido de ferro			

Observações

Rocha de granulação fina de textura clástica,
composta de grãos de granulos predominantemente
micrométricos, angulares a subangulares. A
cor da rocha é devida à presença de
óxido de ferro pulverulento.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito feldspático ferruginoso

Informações Complementares

Petrógrafo

Debaldo Lima



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526 - JT - R - 212

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulagem fina, xistosa, composta essencialmente de mica e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzo			
Silimanita			
Biotita			
Mica branca			
Plagioclásio			
Tremalita			
Apatita			
Zircão			
Opacos			

Observações

Rocha de granulagem fina, de textura muito bem foliada, constituída essencialmente por grãos de quartzo, geralmente cristalizados em subaços, além de palhetas de biotita macera, que está em grande parte transformada em agregados de finíssimas acúchas de silimanita. São observadas áreas dispersas de tremalita verde, e também ~~palhetas~~ palhetas de mica branca e grãos de plagioclásio.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzo - silimanita - biotita - mica branca xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Healco Vianna



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-JT-R-214

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

rocha com granulação fina a média bem foliada, composta essencialmente de quartzão e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzão			
biotita			
mica branca			
silitanaíta			
muscovina			
clorita			
óxidos			
opacos			

Observações

Folia de granulação fina a média, de textura micá. Há boa foliada, devido, principalmente, ao arranjo subparalelo da silitanaíta e biotita. Os opacos são constituídos essencialmente por magnetita e hematita, apresentando a biotita de cor verde apresenta inclusões de opacos e mica, e está frequentemente alterada para mica branca, sericita e clorita; a silitanaíta se deriva da biotita e ocorre em associadas fibrosas. São observados sinais de dobramentos mais finos, mais presentes em biotita. Observam-se opacos esparsos de fuscina verde.

Classe

Metamórfica

Rocha

quartzão-biotita-mica branca-silitanaíta xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Alvaro de Azevedo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-YT-R-225

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor amarela esverdeada, granulação média, bem recristalizada, composta basicamente de quartzo

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo			
muscovita			

Observações

Rocha de granulação média, foliada, devido à orientação subparalela dos grãos estirados de quartzo e palhetas de muscovita. Composta principalmente por grãos de quartzo (mais de 90%), com inclusões diminutas, contatos suturados e extirpação ondulante, formando mosaicos intimamente empacotados, sem apresentar cimento. A muscovita, em palhetas alongadas e curtas, dispersa pela rocha, com orientação preferencial de acordo com os eixos de deformação.

Classe

Metamórfica

Rocha

quartzito micáceo

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526 - JT - R - 234

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação média, foliada, composta por quartzos, plagioclásio, muscovita e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina			
quartzos			
plagioclásio			
biotita			
epidota			
opaco			
silimanita			
apato			
zircão			
rutila			

Observações

Rocha de granulação média, cuja foliação é definida pelas minerais micáceas agrupadas e orientadas sub-paralelamente em linhas descontínuas, e foliação rotacionada de quartzos. Composta essencialmente por microclina com granulação em geral bem pronunciada, quartzos e plagioclásio com inclusões de quartzos, epidota, biotita, opaco, rutila, apato, zircão e silimanita. A biotita ocorre em agregados e substituída por epidota e quartzos. A epidota ocorre em agregados e substituída por quartzos e plagioclásio. A silimanita ocorre em agregados e substituída por quartzos e plagioclásio. A rutila ocorre em agregados e substituída por quartzos e plagioclásio. A opaco ocorre em agregados e substituída por quartzos e plagioclásio.

Classe

Metamórfica

Rocha

muscovita - biotita - silimanita - epidota

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Romal

mentre per la massima
frequenza di fatto e spesso
Rotta da parte dell'alto



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1520-JT-R-245

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza, granulada fina a média, xistosa, composta essencialmente de mica e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Mica branca			
Quartzo			
Sericita			
Biotita			
Cloisita			
Tremalita			
Opacos			

Observações

Rocha medianamente granulada, de textura muito bem foliada, sendo essa foliação dada principalmente, ao arranjo subparalelo das folhetas de mica. Os grãos de quartzo apresentam extinção ondulante; a biotita está quase completamente alterada para cloisita. São observados pequenos grãos esparsos de tremalita verde.

Classe

Metamórfica

Rocha

Mica branca - quartzo - sericita - biotita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Leandro Sauer



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 152b-JT-R-252

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação média, com orientação euclínea. Felsa biotita, composta por quartzo, feldspato e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio			
microclino			
quartzo			
biotita			
muscovita			
epidoto			
albita			
sericita			
feldspato			

Observações

Rocha de granulação média, com foliação indistinta. Felsa biotita e quartzo orientados com disposição subparalela. Composto essencialmente por plagioclásio, como grãos alongados ou como fenocristais, pouco geminados, com parte alterada para sericita e epidoto, formando quartzo com cristais diminutas. Biotita e muscovita. A microclino em geral com geminação inclinada, pode apresentar agregados com textura mosaico. Quartzo espessos, em geral arredondados ou subarredondados, com orientação euclínea. Feldspato e microclino incluídos. A biotita pode, em parte, pouco desenvolvida, em parte clivada. Feldspato associada à muscovita, impedindo orientação da mesma. Epidoto está associado à biotita e em parte deve resultar de alteração do plagioclásio. Filmes de sericita

Classe

Metamorfica

Rocha

plagioclásio - microclino - quartzo - biotita grossa

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

university of ...
Department of ...
Faculty of ...



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 20.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT-R- 255

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca acinzentada, granulação média a grosseira, orientação bastante difusa; é bastante feldspática e não exibe alteração intempé-
ca.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões em torno de 2,5 a 3mm; alguns grãos de quartzo e plagioclásio com dimensões em torno de 0,6 mm; não existe orientação nessa seção.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	50	Opacos	TR
Quartzo	30	Apatita	TR
Plagioclásio	15		
Biotita	3		
Muscovita	1		

OBSERVAÇÕES

Microclina - é o constituinte que atinge maiores dimensões na rocha; granular e tabular, xenoblástico, com geminação característica é micropertítica e geralmente com inclusões de pequenos grãos de plagioclásio e de quartzo; está fraturada e com extinção ondulante forte.

Quartzo - granular, xenoblástico, contornos bastante irregulares, é comum o fraturamento e a extinção ondulante forte.

Plagioclásio - prismático, hipidioblástico, predominantemente argilizado, geminado segundo a lei de albita, contém diminutas inclusões que parecem ser de quartzo beta; tem composição em torno de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas com pleocroísmo de amarelo pálido a marrom escuro, está parcialmente cloritizada e exibindo alguns "halos pleocroicos".

Muscovita - em raras palhetas associadas a biotita.

Magnetita, Apatita e zirconita, em raríssimos grãos são os acessórios observados. Bastante intercrescimentos mirmequiticos são observados na amostra.

A rocha parece corresponder a um produto de granitização, que provocou o crescimento dos cristais de microclina.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-264

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina a média, com uma foliação pronunciada; tem aspecto cataclástico.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,6 a 0,8 mm; exhibe palhetas de biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Biotita	30		
Plagioclásio	10		
Granada	5		
Sericita	20		

OBSERVAÇÕES

Quartzo-granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, tendência geral ao estiramento.

Biotita-em palhetas orientadas, com pleocroísmo de amarelo amarronzado a marrom avermelhado, exhibe alguns "halos pleocroico" e está parcialmente cloritizada.

Plagioclásio-prismático, hipidioblástico, bastante sericitizado, por vezes ainda observando-se alguns prismas exibindo geminação albita, tem composição em torno de An. 20 % - Oligoclásio.

Granada-grãos xenoblásticos, fraturados, com as fratura preenchidas por sericita.

Existe bastante quantidade de sericita na amostra resultante da alteração do plagioclásio.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

OLIGOCLÁSIO BIOTITA QUARTZO GNAISSE

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 275

MACROSCOPIA

Quartzito bem recristalizado, partes brancas outras róseas, com granulação fina;

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	99		
Sericita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Em grãos xenoblásticos, sem fraturamento porém com extinção ondulante forte, os contatos são do tipo engrenado e existe uma ligeira tendência de alguns grãos de orientarem-se segundo a maior dimensão.

Sericita - Em raras palhetas bastante finas fracamente orientadas e dispersas pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.12.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-286

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom, granulação fina, com estratificação incipiente, bastante quartzosa; está com alteração intempérica forte.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,1 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	58		
Sericita	20		
Turmalina	2		
Opacos	20		

OBSERVAÇÕES

Quartzo-grãos xenoblásticos, bastante irregulares, com extinção ondulante moderada.

Sericita-em palhetas finas, incolores sub-orientadas, impregnadas por material ferruginoso.

Turmalina-prismas hipidioblásticos a xenoblásticos, de cor verde, dispersos pela montagem.

Opacos-em filetes parcialmente limonitizados dispersos por toda a montagem.

A rocha parece representar um meta-arenito ferruginoso que foi intemperizado.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META-ARENITO FERRUGINOSO

[Assinatura]
PETROGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-YT-R-295

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, foliada, de cor esverdeada

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartz			
mica branca			
opacos			
tourmalina			
zircão			

Observações

Rocha de granulação fina, com textura granular-lepidoblastica, constituída essencialmente de mica branca, em pequenas folhetas dispersas numa direção preferencial, envolvendo os cristais de quartz e às vezes em aglomerados exclusivamente micáceos. O quartz arredado, forma mosaicos granoblasticos, com extensões arredadas e diminutas intersticiais. Frequentemente ocorre a tourmalina verde em cristais prismáticos quadrados; zircão e opacos.

Classe

Metamorfica

Rocha

quartz - mica branca esverdeada

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Rosal



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
21.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JT R 298

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom avermelhada, xistosa, granulação fina, bastante intensificada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica de granulação fina, observam-se leitos alternados micáceos e quartzosos, porém descontínuos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Sericita	65		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de formato variável, com extinção ondulante forte, formando leitos descontínuos.

Sericita - em palhetas finas, bastante impregnadas por material ferruginoso formando leitos que mostram-se encurvados e por vezes crenulados.

Observa-se na montagem uma direção de clivagem inclinadas em relação aos leitos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA QUARTZO XISTO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-304

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento, granulação fina a média, com uma ligeira tendência a orientação de alguns minerais prismáticos, tem densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub-ofítica, granulação fina a média; componentes com dimensões em torno de 0,8 a 1,0 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Actinolita	50	Epidoto	2
Plagioclásio	37		
Clorita	5		
Titanita	1		
Quartzo	5		

OBSERVAÇÕES

Actinolita - prismático, hipidioblástico, alguns com tendência a acicular, pleocroísmo em tons pálidos de amarelo a verde, com inclusões de pequenos grãos de quartzo e plagioclásio.

Plagioclásio - está totalmente sericitizado e argilizado; geralmente ocupando os espaços angulares dos anfibólios, também saussuritizado com formação de epidoto microcristalino; não é possível determinar-se a sua composição.

Clorita - em palhetas de cor amarela esverdeada, com cor de interferência azul anômala, por vezes formando concentrações.

Titanita - em concentrações de grãos finíssimos, fracamente leucoxenizados.
Epidoto - como produto de alteração do plagioclásio, ou formando concentrações de grãos xenoblásticos.

Quartzo - como pequenos grãos inclusos no anfibólio ou em concentrações; provavelmente é secundário.

Raros grãos de apatita são também observados na rocha.

Produto de anfibolitização de uma rocha provavelmente diabásica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META-DIABÁSIO


PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R-321

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada com pontuações esverdeadas, xistosidade proeminente, com alguns pórfiros de prismáticos de cor branca até 5mm.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica; observam-se palhetas orientadas de sericita e clorita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	40		
Quartzo	25		
Clorita	29		
Muscovita	5		
Turmalina	1		

OBSERVAÇÕES

Sericita - Em palhetas finas, incolores, orientadas, formando concentrações onde ocorrem alguns grãos de quartzo.

Clorita - Ocorre como porfiroblastos dispersos na massa de sericita e quartzo; tem pleocroísmo em tons verde pálido e contém inúmeras inclusões de quartzo.

Muscovita - Em palhetas incolores orientadas, associadas as concentrações de sericita.

Quartzo - Grãos xenoblásticos finos, formando concentrações ou associados à sericita; mostra-se em parte estirado e com extinção ondulante moderada.

Turmalina - Em prismas hipidioblásticos de cor verde associados aos leitos sericíticos.

Não foram observados as porfiroblastos prismáticos na montagem.

A matriz dessa rocha corresponde a um xisto.

Tentou-se determinar os porfiroblastos por imersão porém a intensa sericitização dos mesmos não o permitiu.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA-CLORITA-QUARTZO-XISTO.


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: _____ CPRM _____ C. CAMPO _____ 1526-JT-R-323

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, granulação fina, sem nenhuma orientação visível, com densidade alta, e com alteração superficial de cor marrom avermelhado.

MICROSCOPIA

Textura: Relíquia de sub-ófitica. Componentes com dimensões em torno de 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	40		
Tremolita	25		
Clorita	25		
Quartzo	5		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

A amostra correspondente a um produto de alteração de uma rocha de composição diabásica, em que os minerais originais foram transformados; o plagioclásio está quase que totalmente saussuritizado, raramente observando-se restos do mesmo; Os piroxenios foram transformados em prismas aciculares de tremolita de cor verde pálida e de clorita também verde (peninita); alguns grãos xenoblásticos de quartzo ocorrem formando concentrações. Opacos em filetes ou grãos finos é o acessório observado.

CLASSE

ÍGNEA/METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META DIABÁSIO

Acaturc
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.12.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 325

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom avermelhado, de granulação fina, orientação bastante incipiente, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	75		
Clorita	15		
Limonita	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, sem fraturamento porém com extinção ondulante de moderada a forte, em algumas partes da amostra existe uma ligeira tendência a orientação segundo a maior dimensão.

Clorita - em palhetas incolores com cor de interferência anômala e bastante impregnada por material ferruginoso.

Limonita - ocorre como uma poeira impregnando toda a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO FERRUGINOSO

[Signature]
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 15.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 329

MACROSCOPIA

MICROSCOPIA

Textura: Granular microporfioblástica; a matriz é fina constituída de quartzo e sericita e turmalina com dimensões de 0,05 mm, e os micropórfiros são de biotita e com dimensões em torno de 0,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	28		
Quartzo	45		
Turmalina	5		
Rutilo	2		
Biotita	20		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, de formato variável, granulação bastante fina, com extinção ondulante moderada.

Sericita - palhetas finas, fracamente orientada, por vezes formando concentrações.

Biotita - em palhetas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado; em duas classes de tamanho, as menores estão geralmente sub-orientadas na mesma direção da rocha os micropórfiros não tem direção preferencial, geralmente cortando a orientação e exibem inúmeras inclusões de quartzo e "halos pleocroico".

Rutilo - grãos xenoblásticos finos dispersos pela rocha.

Turmalina - prismas idioblásticos e hipidioblásticos com dicroísmo amarelo pálido a verde pálido.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA SERICITA QUARTZO
XISTO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

15.12.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 330A.M.

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme esverdeada, granulação fina, com foliação visível com micropórfiros de biotita e porfiroblastos centimétricos de cianita. Essa montagem corresponde a matriz da rocha.

MICROSCOPIA

Textura: Microporfiroblástica; a matriz de granulação fina é constituída de quartzo, sericita, turmalina e rutilo; os micropórfiros atingem até 1,5 mm, são de biotita e estão sem nenhuma orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	50	Rutilo	
Quartzo	30		
Biotita	15		
Turmalina	3		
Cianita	2		

OBSERVAÇÕES

Sericita - em palhetas finíssimas orientadas, incolores.

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, com tendência geral ao estiramento, não está fraturado porém exibe extinção ondulante moderada.

Turmalina - prismas idioblásticos com pleocroísmo de amarelo palha a amarelo esverdeado; os prismas estão orientados.

Rutilo - grãos arredondados finíssimos de cor amarelada dispersos pela montagem.

Os pórfiros são de biotita (1,5 mm) e cianita.

Biotita - em palhetas com pleocroísmo de amarelo pálido a amarelo brilhante, a maioria estando já cloritizada, é comum conter inclusões de quartzo.

Cianita - foi observado um único pórfiro de cianita que está quase que totalmente sericitizado e com as bordas com desenvolvimento de palhetas de muscovita de até 1 mm.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

INF. COMPLEM:


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 330 A - S.

MACROSCOPIA

Corresponde a um porfiroblásto de cianita de cor cinza, que ocorre na rocha Jt-R- 330 A.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	40		
Quartzo	20		
Biotita	20		
Cianita	20		

OBSERVAÇÕES

Apesar do porfiro mostrar uma tendência a ter forma cristalina definida, microscopicamente observam-se os mesmos minerais existentes na matriz.

A cianita ocorre como restos ou fragmentos no interior da massa sericítica, estão os mesmos em continuidade ótica, indicando provavelmente ser um cristal. Se realmente a forma do cristal corresponder a um porfiro de cianita o mesmo continha inclusões de microporfiroblastos de biotita e de grãos de quartzo, turmalina e sericita.

A biotita exhibe palhetas que se colocam sem nenhuma orientação a direção geral da rocha e contém inúmeras inclusões de quartzo que ou estão na mesma direção da rocha ou mostram-se fracamente distorcidos indicando uma ligeira rotação da biotita quando do seu crescimento; esses micropórfiros geralmente estão colocados em zonas de maior concentração de quartzo.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

15.12.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 330B

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme avermelhada com foliação proeminente, granulação fina, com pórfiros de cianita; está bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Porfiroblástica; a matriz de granulação finíssima é constituída de sericita, quartzo e turmalina; os pórfiros são de biotita (1,0mm) e cianita ? que em amostra de mão atinge dimensões centimétricas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	35	Rutilo	2
Quartzo	20		
Biotita	20		
Cianita	20		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

A matriz de granulação finíssima é constituída de finíssimas palhetas de sericita que geralmente formam concentrações com as palhetas orientadas, grãos finíssimos de quartzo com extinção ondulante, turmalina verde e rutilo. Em alguns locais a sericita predomina sobre o quartzo, em outras o quartzo é quem predomina, e também observam-se aquelas em que ocorrem quartzo e sericita em proporções aproximadas.

Biotita - ocorre como microporfiroblastos com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado, contendo algumas inclusões de quartzo e dispostas sem nenhuma orientação.

Cianita - é o constituinte que atinge as maiores dimensões na rocha, é incolor, peciloblástica estando entulhada de inclusões de quartzo e de palhetas de biotita, orientadas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA BIOTITA QUARTZO
SERICITA XISTO.
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 21.10.76
 N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 JT R 332

MACROSCOPIA

Rocha de cor avermelhada, xistosidade perfeita, granulação fina bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	50		
Biotita	30		
Clorita	15		
Turmalina	3		
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos curtos, de formato bastante irregular, com certa tendência a se orientarem segundo a maior dimensão.

Biotita - em palhetas finas, orientadas, algumas exibindo pleocroísmo de amarelo a marrom avermelhada, outras já descorados com liberação de material ferruginoso.

Clorita - em palhetas finas, incolores, sub-orientadas associadas aos níveis biotíticos..

Turmalina - grãos xenoblásticos de cor amarelo esverdeado, dispersos pela montagem.

Raros grãos de opacos são observados disseminados na rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO BIOTITA CLORITA XISTO

[Handwritten Signature]
 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT-R- 348

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, aspecto cataclástico, granulação fina, com palhetas de mica branca orientadas.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica- Observa-se intenso quebramento de porfiroblastos de andalusita e uma matriz bastante fina quartzo sericítica que mostra-se as vezes microdobradas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Cianita	60		
Quartzo	30		
Sericita	10		

OBSERVAÇÕES

Cianita - Prismas hipidioblásticos bastante fraturados e em parte sericitizados.

Quartzo - Grãos xenoblásticos, com extinção ondulante forte e contatos do tipo engrenado.

Sericita - Em palhetas finas orientadas que formam por vezes algumas crenulações; e como massas finas resultantes da alteração da cianita.

A rocha sofreu tectônica forte, que provocou o intenso quebramento dos porfiroblastos de cianita e formou crenulações nas sericitas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA-QUARTZO-XISTO-CATACLÁSTICO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 20.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO JT-R- 356

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme claro, com orientação visível, bastante talcosa; mostra-se bem intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar bastante fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco	80		
Tremolita	3		
Quartzo	5		
Sericita	8		

OBSERVAÇÕES

Talco - Lamelar, bastante fino, incolor.

Tremolita - Raros prismas xenoblásticos imersos na massa de talco.

Sericita - Palhetas de cor vermelha amarronzada, formando leitos que mostram-se dobrados; a cor vermelha deve ser resultante da alteração de biotita.

Quartzo - Ocorre formando concentrações de grãos finos; é secundário na rocha.

A rocha sofreu tectônica forte, como é evidenciado pelo dobramento dos leitos micáceos.

A alteração predominante de talco sugere uma rocha original ultrabásica de composição piroxenítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCO-SERICITA-XISTO.

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-358

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde com pontuações brancas de plagioclásio alterado, granulação fina a média, tendência a isotrópica, com densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Tendendo a nematoblástica, observam-se prismas de anfibólio fracamente orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita-Actinolita	55		
Plagioclásio	40		
Epidoto	1		
Clorita	1		
Titanita	1		

OBSERVAÇÕES

Tremolita-Actinolita - prismático, hipidioblástico, os prismas mostram uma tendência a orientarem-se segundo o maior componente e por vezes com algumas inclusões de plagioclásio e quartzo em grãos diminutos, tem pleocroísmo fraco em tons amarelo esverdeado.

Plagioclásio - está quase que totalmente argilizado e epidotizado e ocorrendo em posição intersticial em relação ao anfibólio.

Clorita - em raras palhetas incolores a amareladas ocorrendo em algumas zonas da montagem.

Epidoto - em grãos xenoblástico pequenos provenientes da alteração do plagioclásio.

Titanita - formando concentrações de finos grãos que mostram-se em parte leucoxenizados.

Alguns grãos de quartzo secundários ocorrem formando concentrações. Provavelmente trata-se de um produto de alteração de rocha básica sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META-GABRO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 20.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT-R- 360

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme, granulação fina, aspecto cataclástico; com uma foliação visível, está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação fina; leitos sericíticos encurvados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	60		
Quartzo	30		
Clorita	5		
Turmalina	3		
Rutilo	1		

OBSERVAÇÕES

Sericita - em palhetas finas, formando leitos que mostram-se tectonicamente perturbados; também em lamelas finíssimas sem nenhuma orientação e formando concentrações.

Quartzo - em grãos xenoblásticos, com os bordos microquebrados, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte, disperso na massa sericítica ou formando concentrações.

Clorita - em palhetas pequenas de cor branca, ocorrendo nos leitos micáceos.

Turmalina - prismas idioblásticos finíssimos, de cor verde, dispersos pela montagem.

Rutilo - em grãos finíssimos de cor amarelo.

A rocha sofreu tectonica que provocou a lineação e o dobramento dos leitos micáceos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO SERICITA XISTO
CATACLÁSTICO.


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

17.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R- 361

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, xistosidade proeminente, bastante micácea, exibindo inúmeras crenulações.

MICROSCOPIA

Textura: Exibe leitons alternados quartzosos e sericiticos, com bastante crenulações.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30		
Muscovita	65		
Turmalina	3		
Rutilo	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte.

Muscovita Sericita - Palhetas finas formando leitons que ocorrem microdo-brados e com inclusões de turmalina, rutilo e opacos finos.

Turmalina - Prismas hipidioblásticos curtos de cor verde; disseminados nos leitons micáceos.

Rutilo - Grãos finos, aciculares, de cor marrom amarelado; dispersos nos leitons micáceos.

A rocha apresenta-se bastante tectonizada, estando os leitons micáceos com inúmeras crenulações.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA-QUARTZO-XISTO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 20.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 367

MACROSCOPIA

A amostra parece corresponder a um meta-conglomerado com seixos estirados e arredondados de quartzito numa matriz silicosa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	90		
Sericita	10		

OBSERVAÇÕES

Na montagem efetuada observam-se grãos de quartzo de formato e tamanho variável, por vezes estirados, englobando seixos de rocha quartzo-sericitica de granulação bastante fina, os seixos estão por vezes estirados denunciando uma tectônica na rocha. Os grãos de quartzo são maiores na matriz que nos fragmentos.

A sericita exhibe palhetas finas, no interior dos seixos ou envolvendo os mesmos.

A rocha parece representar um meta conglomerado cataclástico.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META CONGLOMERADO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.12.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 368

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca esverdeada, granulação fina, com uma direção de clivagem que parece cortar a estratificação; está intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação finíssima.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	45		
Quartzo	45		
Turmalina	3		
Rutilo	3		

OBSERVAÇÕES

Sericita - em palhetas finas, orientadas segundo duas direções, que fazem entre si um ângulo de aproximadamente 30° .

Quartzo - granular, xenoblástico, granulação bastante fina, exibindo extinção ondulante forte.

Turmalina - grãos hipidioblásticos, bastante finos, de cor verde.

Rutilo - em grãos finíssimos, de cor amarelado, amarronzado.

Veio que parece ser de montinolironita é observado na rocha.

A rocha exhibe duas direções preferenciais, a antiga estratificação marcada em alguns locais por grãos de rutilo e turmalina e uma clivagem transversal a mesma.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO

Deafur
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R - 370

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme amarelada, granulação fina, composição visível; está bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação bastante fina; palhetas de sericita e clorita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Sericita	45		
Clorita	10		
Turmalina	5		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo-grãos xenoblásticos finos, com extinção ondulantes moderada.

Sericita-em palhetas finas, orientadas, impregnadas por um filme de material ferruginoso de cor marrom.

Clorita-em palhetas incolores associadas a sericita, parece ser resultante da alteração de biotita.

Turmalina- em prismas idiohlásticos curtos, de cor verde claro, geralmente cortando a estratificação da rocha.

Opacos-em grãos xenoblásticos finos, parcialmente limonitizados dispersos pela montagem, ou formando leitos finos.

A rocha está bastante intemperizada o que causou a desagregação dos minerais; no seu estágio atual a mesma deve ser considerada como um filito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

20.12.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 372

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde amarronzado, granulação fina, com clivagem proeminente.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,2 a 0,3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Biotita	55		
Quartzo	35		
Clorita	2		
Turmalina	2		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Biotita - em palhetas finas, formando leitos que mostram-se crenulados; com pleocroísmo de amarelo a marrom, parcialmente cloritizada com liberação de material ferruginoso; ocorrem algumas palhetas de até 1,0 mm, dispostas transversalmente a xistosidade da rocha.

Quartzo - em grãos xenoblásticos finos, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte.

Clorita - em palhetas finas, de cor esverdeada, disposta nos leitos biotíticos.

Turmalina - prismas hipidioblásticos curtos de cor verde, orientados na direção da clivagem da rocha.

Opacos - grãos alongados dispersos por toda a montagem.

Raras palhetas de muscovita bem desenvolvidas são observadas na montagem.

Observa-se na rocha uma direção de clivagem transversal a estratificação.

Tectônica forte provocou a crenulação e a clivagem na rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO BIOTITA XISTO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JTR- 375

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme esverdeado, granulação fina, com xistosidade perfeita, mostra-se fracamente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Mostra leitos alternados sericíticos com outros de composição quartzo sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	45		
Sericita	30		
Biotita	15		
Turmalina	5		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, quase sem fraturamento e com extinção ondulante moderada, os contatos são do tipo reto, por vezes ocorrendo palhetas de sericita entre os grãos.

Sericita - Em palhetas finas, incolores, formando leitos delgados, que mostram-se impregnados por material ferruginoso.

Biotita - Em palhetas finas, com pleocroísmo de incolor a amarelo esverdeado, ocorrendo nos leitos sericíticos ou dispersos naqueles quartzosos.

Turmalina - Prismas xenoblásticos com dicroísmo de amarelo a verde oliva, distribuídos nos leitos micáceos.

Opacos - Em grãos finos, pretos, parcialmente leucoxenizados, distribuídos por toda a montagem.


CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-SERICITA-BIOTITA-XISTO.


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-377

MACROSCOPIA

[Empty lines for macroscopic observation]

MICROSCOPIA

Textura:

[Empty lines for microscopic observation]

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A montagem consiste de grãos xenoblásticos de quartzo com extinção ondulante forte, ou formando concentrações, e de palhetas de sericita, envolvidas por um material cimentante ferruginoso; sem nenhum aspecto textural definido.

CLASSE

[Empty box for class classification]

INF. COMPLEM:

[Empty box for complementary information]

ROCHA

[Empty box for rock name]

[Handwritten signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-379

MACROSCOPIA

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação fina; palhetas de sericita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60		
Sericita	15		
Biotita	15		
Turmalina	1		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo-grãos xenoblásticos, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte contatos do tipo reto.

Sericita-em palhetas incolores, finas, orientadas, imprimindo uma lineação à rocha.

Biotita-em palhetas finas, orientadas, bastante alteradas com liberação de material ferruginoso de cor marrom que impregna a rocha em alguns locais.

Opacos-em grãos disseminados pela rocha, ou como filmes impregnando leitões micáceos.

Turmalina-grãos xenoblásticos pequenos, de coloração ligeiramente esverdeada, orientada na mesma direção da xistosidade.

A rocha fica situada entre um filito e um quartzito fino.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA BIOTITA QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 381

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, isotrópica, granulação fina a média, com pontuações brancas devido a alteração de plagioclásios; apresenta densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Apresenta feições intergranulares e sub-ofítica; a granulação é fina tendo a maioria dos componentes dimensões em torno de 0,9mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio			
Actinolita			
Titanita			
Quartzo			
Zoisita			

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - a maior parte está quase que totalmente saussuritizado e argilizado; porém ainda ocorre alguns prismas tabulares exibindo geminação do tipo albita e com zoneamento; sua composição está em torno de An 35 a 40% Andesina.

Actinolita - em prismas hipidioblásticos, alguns com partes ainda não bem formadas ocorrendo como inúmeros grãos finos, tem pleocroísmo de amarelo pálido a verde claro; bastante quantidade exibindo geminação.

Titanita - em grãos finos, formando concentrações e parcialmente leucoxenizados.

Zoisita - agregados de grãos pequenos, com cor de interferência azul berlim, proveniente da alteração do plagioclásio; ocorrem também alguns grãos de de cor amarela e raros de alanita.

Quartzo - ocorrendo como concentrações de grãos finos em posição intergranular.

A rocha original foi um diabásio que sofreu anfibolitização.

CLASSE

ÍGNEA/METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META DIABÁSIO

PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 21.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 388

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentado, granulação fina, sem orientação visível, bastante talcificada, com densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Observam-se prismas de tremolita e grãos de plagioclásio imersos numa massa de lamelas bastante finas de talco.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	20		
Talco	45		
Clorita	15		
Plagioclásio	20		

OBSERVAÇÕES

Tremolita - Prismas aciculares, incolores a levemente esverdeados, fracamente orientados, dispersos pela montagem.

Talco - Lamelar bastante fino, incolor, e geralmente associado à tremolita de quem é produto de alteração.

Clorita - Palhetas finas, levemente amarelo esverdeadas, por vezes suborientadas e interpenetradas com a tremolita.

Plagioclásio - Exibe grãos xenoblásticos, parcialmente sericitizado e epidotizado e englobando prismas de tremolita; tem composição em torno de An 35 a 40% - andesina.

A presença de plagioclásio associado a talco e tremolita, sugere um metamorfismo de rocha básica sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TALCO-TREMOLITA-ANDESINA-CLORITA- BASITO.

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 396

MACROSCOPIA

Rocha de cor preta, granulação fina, xistosidade perfeita, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidioblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Biotita	35		
Clorita	15		
Cianita	5		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, pouco ou nenhum fraturamento, com extinção ondulante moderada, contato com os demais grãos do tipo engrenado.

Biotita - Palhetas sub orientadas com pleocroismo de amarelo amarronzado a marrom e exibindo "halos pleocroico".

Clorita - Em palhetas, com pleocroismo de amarelo pálido a verde pálido.

Cianita - Em grãos xenoblásticos, incolores, com bastante inclusões de quartzo.

Turmalina - Grãos hipidioblásticos com pleocroismo de amarelo a esverdeado.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-BIOTITA-CLORITA-XISTO.


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 397

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa esverdeada, de granulação grosseira com alguns feldspatos chegando a atingir dimensões em torno de 2mm.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica grosseira, a microclina é o constituinte que atinge as maiores dimensões na amostra.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina -	60		
Quartzo	20		
Sericita	15		
Biotita	2		

OBSERVAÇÕES

Microclina - Ocorre como prismas hipidioblásticos, com geminação característica, sendo que a maioria dos cristais estão também geminados segundo a lei de carlsbad; no interior desses prismas estão ocorrendo bastante quantidade de restos de minerais sericitizados, por vezes com formato tabular, sendo provavelmente plagioclásios alterados; também grãos de quartzo são observados inclusos.

Quartzo - Em grãos xenoblásticos, em parte fraturados e com extinção ondulante forte, por vezes em concentrações, os maiores grãos apresentam dimensões em torno de 2.0mm.

Sericita - Ocorre como concentrações de palhetas bastante fina, por vezes com forma que sugerem antigos cristais de plagioclásio.

Biotita - Em palhetas finas, parcialmente alteradas com liberação de material ferruginoso.

Os grãos minerais mostram-se um pouco fraturados.

Essa rocha parece ter sido formada por um processo de microclinização de rocha ígnea ácida, em que cristais de ortoclásio foram transformados em microclina por adição de material.

CLASSE

METAMÓRFICA ?

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA GRANITO ?


PETRÓGRAFO

CPRM 1526- JT-R- 397

Verificar em campo o modo de ocorrência da mesma, para ver se não faz parte de um nível pegmatítico. *D. A.*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 20.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT-R- 401

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza granulação fina, bastante tectonizada, com porfiroblastos de cor branca.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica; é comum o encurvamento de leitos sericíticos e quebra-mento nos grãos minerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	65		
Quartzo	20		
Cianita	15		

OBSERVAÇÕES

Sericita - em palhetas finíssimas, incolores, formando leitos que mos-tram-se bastante microdobrados.

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante for-te, ocorrendo nos leitos sericíticos ou formando concentrações.

Cianita - prismática, xenoblástica, forma os porfiroblastos da rocha; es-tá bastante fraturada, mostrando encurvamento e extinção ondulante forte, as fraturas estão preenchidas por sericita.

Tectônica bastante forte atuou sobre a rocha provocando o quebramento in-tenso dos grãos minerais e o encurvamento dos leitos sericíticos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA QUARTZO SERICITA
XISTO CATACLÁSTICO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 404

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeada, xistosidade perfeita, granulação fina; está bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidioblástica fina; exhibe leitos finos de palhetas de sericita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	50		
Quartzo	45		
Turmalina	5		

OBSERVAÇÕES

Sericita - Palhetas finas, orientadas e impregnadas por material ferruginoso, formando leitos que mostram-se microdobrados.

Quartzo - Grãos xenoblásticos finos, com extinção ondulante moderada e contatos do tipo reto.

Turmalina - Em grãos xenoblásticos, com dicroísmo de amarelo a verde pálido, geralmente associada aos leitos de sericita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 21.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 405

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, xistosidade perfeita, granulação fina, com densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Nematoblástica de granulação fina; observam-se prismas aciculares de tremolita de até 2mm de comprimento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	70		
Biotita	30		

OBSERVAÇÕES

Tremolita - Exibe prismas aciculares incolores a ligeiramente esverdeados de tamanho bastante variável, orientados, formando leitões que por vezes mostram-se encurvados.

Biotita - Em palhetas finas, formando leitões bastante dobrados; está parcialmente cloritizada.

Em algumas venulas da amostra está ocorrendo infiltração de material ferruginoso.

A rocha sofreu tectônica forte que provocou o dobramento dos leitões micáceos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA-BIOTITA-ANFIBOLITO.

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

02.12.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-408

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, bastante micácea, com crenulações, algo porfiroblástica.

MICROSCOPIA

Textura: Porfiroblástica com matriz fina quartzo sericítica; os pórfiros são de turmalina e muscovita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Sericita	30		
Turmalina	25		
Clorita	5		

OBSERVAÇÕES

A matriz fina é constituída de quartzo e sericita; com dimensões em torno de 0,1 mm; quartzo em grãos xenoblásticos com inúmeras inclusões finas e aciculares com alta refração que parece ser de turmalina. Sericita em palhetas finas sem nenhuma orientação. O quartzo também ocorre nas partes mais grosseiras da rocha, em grãos em torno de 0,5 mm incluso ou intercrescido com turmalina e mica; nesse caso também com bastante inclusões aciculares;

Turmalina - em grãos idióblásticos com dicroísmo de amarelo pálido a amarelo esverdeado, com inclusões de quartzo.

Clorita - em palhetas desenvolvidas com inclusões de quartzo; é incolor com birrefringência bastante baixa.

Essa amostra corresponde a um tipo em que houve pneumatólise com formação de grandes cristais de turmalina.

Verificar em campo se está ligada a veios de pegmatito.

Em algumas feições a mesma lembra um tipo greisen, porém no geral talvez deva ser considerada como um xisto.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO SERICITA TURMALINA XISTO ?


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-413

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde granulação média isotrópica, com pontuações brancas de plagioclásio; tem densidade média.

MICROSCOPIA

Textura: Não tem aspecto textural definido, em alguns aspectos lembra relictos de sub-ofítica; componentes com dimensões em torno de 1,5 a 2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Actinolita	53	Apatita	<1
Plagioclásio	40		
Titanita	2		
Epidoto	2		
Quartzo	3		

OBSERVAÇÕES

Actinolita - prismático, hipidioblástico, com pleocroísmo em tons de amarelo a verde pálido, alguns exibindo geminação; é comum conter bastante inclusões de grãos diminuto de quartzo.

Plagioclásio - geralmente ocupando posição intersticial em relação ao anfíbólio; está quase que totalmente saussuritizado e por vezes argilizados raramente percebendo-se traços de geminação albita; não é possível determinar-se a sua composição.

Titanita - formando concentrações de grãos xenoblásticos finos; parcialmente leucoxenizados.

Epidoto - formando as custas da alteração do plagioclásio.

Apatita - formando concentrações de grãos xenoblásticos, sem extinção ondulante, ou como inclusões no anfíbólio; é secundário.

Algumas palhetas de clorita são também observadas na amostra.

Trata-se de um gabro que sofreu anfibolitização.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META-GABRO.

Seafus
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
20.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 417

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, granulação fina, cataclástica, com xistosidade proeminente.

MICROSCOPIA

Textura: A tendência geral é a ser granolepidoblástica; os leitos sericíticos, estão bastante encurvados. Microporfioblastos de biotita ocorrem cortando a estratificação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	60		
Quartzo	25		
Turmalina	3		
Biotita	10		
Rutilo	2		

OBSERVAÇÕES

Sericita - ocorre em palhetas finas, sub-orientadas, formando leitos que mostram-se as vezes encurvados, ou como concentrações de lamelas finíssimas geralmente apresentando formato que sugerem antigos minerais tabulares.

Quartzo - grãos xenoblásticos, com contornos por vezes reto, sem fraturamento e com extinção ondulante moderada.

Turmalina - prismática, idioblástica a hipidioblástica, granulação fina, tem pleocroísmo em tons verde pálido, ocorre nos leitos micáceos por vezes perpendicular a estratificação.

Biotita - ocorre como microporfioblastos atingindo por vezes até 3mm. em sua maior dimensão; geralmente com inclusões de material da matriz e de turmalina; está disposta transversalmente a orientação geral da rocha e mostra-se cloritizada.

Rutilo - em grãos finos de cor amarela, disseminada pela montagem.

A amostra sofreu tectônica que provocou o encurvamento dos leitos micáceos. A biotita foi o último mineral a se formar, sendo provavelmente postectônica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA QUARTZO SERICITA XISTO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 05.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 -JT-R-422

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, maciça, aspecto tectônico, exibe alteração superficial de cor verde limão, provavelmente epidoto.

MICROSCOPIA

Textura: A amostra exibe uma tendência geral à orientação de palhetas de clorita e prismas finos de epidoto orientados; também são observadas concentrações de grãos finos de epidoto.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Clorita	34		
Epidoto	45		
Muscovita	10		
Plagioclásio	10		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Clorita - em palhetas que se mostram por vezes orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde pálido, exibe cor de interferência anômala-proclorita.

Epidoto - prismático hipidioblástico, a granular xenoblástico, com pleocroísmo de incolor a amarelo limão; forma leitões associados com a clorita.

Muscovita - atinge as maiores dimensões na montagem; exibe palhetas incolores, associadas a clorita ou em concentrações.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, raramente exibindo geminação, está ocorrendo em um leito com algumas lamelas de clorita; tem composição de An₇ a 10% - Albita.

Alguns grãos de magnetita ocorrem dispersos na montagem.

A composição mineralógica sugere um produto metamórfico de rocha ígnea básica sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

EPIDOTO CLORITA PLAGIOCLÁSIO
MUSCOVITA XISTO

Leandro
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19.07.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JT - R 425 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, equigranular, fina, sem orientação visível; é bastante densa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina, exhibe prismas de anfibólio e grãos de plagioclásio sem nenhuma orientação visível; os prismas tem sua maior dimensão em torno de 0,6 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita Actinolita	75		
Plagioclásio	15		
Quartzo	5		
Magnetita	5		

OBSERVAÇÕES

Tremolita-Actinolita - prismático, hipidioblástico a idioblástico, pleocroísmo em tons verde pálido, por vezes com inclusões de grãos finíssimos de quartzo e plagioclásio.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, bastante fino, raramente geminado, ocorrendo em posição intersticial em relação aos anfibólios; não é possível de terminar sua composição; está parcialmente sericitizado e epidotizado.

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, também intersticiais em relação ao anfibólio.

Magnetita - em grãos xenoblásticos dispersos por toda a amostra.

A composição mineralógica sugere uma origem a partir de um diabásio para essa rocha; não foram observados nenhum traço da textura original.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

TREMOLITA - ACTINOLITA ANFIBO LITO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 428

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, equigranular fina a média, sem nenhuma orientação visível e com pontuações brancas provavelmente de feldspatos alterados; não mostra alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes com maior dimensão em torno de 0,8 a 1,5mm; em alguns locais a textura mostra relíctos de sub-ofítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita-Actinolita	70		
Plagioclásio	25		
Quartzo	4		
Titanita	1		

OBSERVAÇÕES

Tremolita-Actinolita - Prismático hipidioblástico, com pleocroísmo de a marelo a verde pálido, existe uma fraca tendência a orientação desses grãos porém a mesma é bastante irregular; é comum conter inclusões de grãos finos de quartzo.

Plagioclásio - Está quase que totalmente saussuritizado, com alteração para sericita e epidoto microcristalino; já está em parte argilizado, raramente observam-se fragmentos com geminação do tipo albita; sua composição provável é de An 40 a 45%.

Quartzo - Grãos finos, xenoblásticos, com extinção ondulante fraca, geralmente formando concentrações; são secundários na rocha.

Titanita - Concentrações de grãos finos de cor marrom, já parcialmente leucoxenizadas.

- As características atuais sugerem uma rocha original de composição básica provavelmente um diabásio.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA-ACTINOLITA-
PLAGIOCLÁSIO-ANFIBOLITO.

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

19.07.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - JT - 436

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde com fraca orientação umtuosa ao tato; é densa.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Talco			
Clorita			
Magnetita			

OBSERVAÇÕES

A amostra corresponde a um produto de alteração de rocha ultrabásica, em que os minerais pre-existentes foram transformados a talco e clorita que ocorrem finamente lamelares; o talco é incolor e a clorita exhibe palhetas de cor verde, algumas com cor de interferência anormal; grãos finos xenoblásticos de magnetita ocorrem disseminados por toda a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

CLORITA TALCITO

INF. COMPLEM:

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

06.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R-446

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacenta, orientada, granulação fina, aspecto tectônico; é densa.

MICROSCOPIA

Textura: A Montagem exhibe uma tendência geral à orientação de prismas de anfibólio e palhetas de clorita; em algumas zonas a mesma é relíquia de ofítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	60		
Clorita	20		
Plagioclásio	15		
Quartzo	3		

OBSERVAÇÕES

Tremolita - prismas ariculares compridos incolores, geralmente orientados, fraturamento constante.

Clorita palhetas finas, por vezes orientadas.

Plagioclásio - raramente como grãos xenoblásticos pequenos, na sua maioria estão totalmente sericitizados ou por vezes albitizado e epidotizado; não é possível determinar-se a sua composição.

Quartzo - forma concentrações de grãos finos.

Foi observado um único cristal de clino piroxênio parcialmente anfibolitizado.

Trata-se de uma rocha básica (talvez um diabásio) que foi transformado em um anfibolito, o que corresponde a amostra JT-425-A.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA CLORITA PLAGIOCLÁSIO ANFIBOLITO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

09.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 464

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeada, equigranular fina a média, predominantemente quartzo-feldspática.

MICROSCOPIA

Textura: Granular porfiroblástica; a montagem exibem grãos e prismas de quartzo e plagioclásio de até 2,5mm envolvido por um material da mesma composição porém de 0,1 a 0,3mm; é comum observar-se concentrações de grãos xenoblásticos de quartzo de até 0,6mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Muscovita	< 1
Plagioclásio	40	Carbonato	< 1
Microclina	20	Clorita	< 1
Biotita	8		
Epidoto	< 1		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - Exibe prismas xenoblásticos, geralmente formando póriferos geminados segundo albita e carlsbad-albita; bastante sericitizado e por vezes com crescimento de material; sua composição é de An 20% - Oligoclásio.

Quartzo - Grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, por vezes formando concentrações, também na parte de granulação fina da rocha.

Microclina - Ocorre na parte fina da rocha, juntamente com o quartzo e plagioclásio; exhibe geminação característica.

Biotita - Em palhetas finas com pleocroísmo de amarelo brilhante a verde amarronzado, ocorrendo na parte de granulação fina da rocha.

Epidoto, Carbonato e Clorita - Ocorrem como produto de alteração; o epidoto formando concentrações de grãos finos, juntamente com o carbonato, são produtos de alteração do plagioclásio; clorita é proveniente de alteração da biotita.

Essa amostra parece representar um produto de granitização de uma rocha ígnea intermediária em que houve introdução de soluções granitizantes com formação de quartzo e microclina intersticiais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANODIORITO ?


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-484

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, xistosa, mostrando algumas concreções de cor branca; bastante micácea.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidioblástica, granulação fina a média, grãos em torno de 0,3 mm e as micas atingindo até 2 x 2 mm; os micáceos estão orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Muscovita	35		
Quartzo	30		
Biotita	25		
Turmalina	8		
Sillimanita	2		

OBSERVAÇÕES

Muscovita - Apresenta-se em placas incolores, por vezes com as lamelas parcialmente amareladas, é comum conter inclusões de grãos de quartzo; parece ser produto de alteração da biotita.

Quartzo - Granular xenoblástico, granulação fina, extinção levemente ondulante, com inclusões de finas agulhas de sillimanita, é comum estar incluso nas micas.

Biotita - Também em placas como a muscovita, com pleocroísmo de marrom a amarelo pálido é comum a presença de "halos"; com inclusões de quartzo e turmalina.

Turmalina - Granular e prismática, idioblástica a hipidioblástica, geralmente de granulação fina, com dicroísmo incolor a verde amarelo, ocorre em concentrações ou incluso nos micáceos.

Sillimanita - Ocorre em acículas pequenas, no interior de quartzo

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA-QUARTZO-BIOTITA-XISTO

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

06.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-485

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, com prismas de anfibólio verde claro, com distribuição por vezes radial, é bastante densa.

MICROSCOPIA

Textura: Apresenta um agregado de prismas de tremolita e palhetas de clorita distribuídos irregularmente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	75		
Clorita	12		
Talco	10		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Tremolita - prismas finos e compridos, incolores, as vezes com disposição radial.

Clorita - palhetas finas, incolores, formando concentrações.

Talco - lamelar, incolor, disseminado por toda a rocha.

Opacos - grãos finíssimos impregnando toda a rocha; não magnético.

A amostra corresponde a um produto de alteração de uma rocha ultrabásica

Em relação a amostra JT-484, não existe nenhuma relação de semelhança pois a mesma é um xisto originário de uma rocha sedimentar.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITITO

Leandro
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 487

MACROSCOPIA

Rocha rosa claro, com pontuações esverdeadas, granulação grosseira, nenhuma orientação visível, é bastante feldspática, com os feldspatos ripiformes.

MICROSCOPIA

Textura: Hipidiomórfica granular de média a grosseira, componentes variando de 3 a 7mm; os minerais mostram-se bastante fraturados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	38	Magnetita	1
Microclina	35		
Epidoto	21		
Muscovita	3		
Biotita	2		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - Em ripas que chegam a atingir de 6 a 7mm; hipidiomórfico; mostra restos de geminação do tipo albita e albita-carlsbad; está quase que totalmente sericitizado; sua composição é de An 20% - Oligoclásio.

Microclina - Granular e prismática, hipidiomórfica a xenomórfica, em alguns prismas a geminação é típica de periclina; em outros a mesma tende a desaparecer e a geminação é carlsbad, parecendo tratar-se de ortoclase; é micropertítico e contém também bastante inclusões de prismas curtos de plagioclásio sericitizado.

Epidoto - Exibe prismas hipidiomórficos geralmente intercrescido com muscovita.

Quartzo - Grãos xenomórficos, fraturados e com extinção ondulante forte, colocados intersticialmente em relação aos feldspatos.

Muscovita e Biotita - Aparecem como pequenas palhetas dispersas na rocha, geralmente intersticial.

Magnetita - Raros grãos xenomórficos.

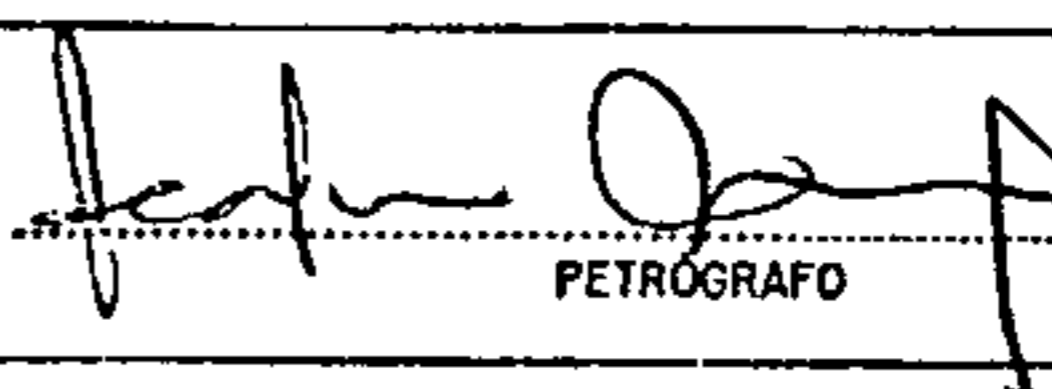
CLASSE

IGNEA ?

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO - MONZONITO.


PETROGRAFO

- Observa-se ainda na montagem grande quantidade de intercrescimentos mirmequíticos.
- A estimativa de percentagem mineralógica sugere uma rocha do tipo monzonito.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

06.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 489

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme amarronzada, granulação fina, fortemente orientada e bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidioblástica, fina; com grãos em torno de 0,1mm a 0,2mm; orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	55		
Biotita	25		
Muscovita	15		
Turmalina	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, orientados segundo a maior dimensão, com extinção ondulante forte.

Muscovita e Biotita - Ocorrem em palhetas finas, orientadas, provavelmente a muscovita é originada às custas da biotita.

Turmalina - Prismas idióblásticos a hipidioblásticos curtos, dispersos na montagem.

- A amostra acha-se bastante impregnada por material ferruginoso talvez proveniente da transformação da biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-BIOTITA-MUSCOVITA-XISTO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
13.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-498

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, micacea, mostrando bastante dobramentos.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica; foi intensamente tectonizada estando os leitos micaceos bastante dobrados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Muscovita	40		
Biotita	40		
Quartzo	15		
Cianita	5		

OBSERVAÇÕES

Muscovita e biotita - estão intercrescidas formando os leitos micaceos que acham-se intensamente dobrados; muscovita ocorre também como palhetas bem desenvolvidas dispersas pela rocha e por vezes orientadas.

Quartzo - forma concentrações de grãos em parte fraturados e com extinção ondulante forte.

Cianita - está sendo formada em alguns leitos micaceos; por vezes formando prismas compridos, outras vezes ainda em formação incipiente.

A rocha foi afetada por tectônica intensa; que causou os inúmeros dobramentos da mesma.

A formação da cianita deve estar ligada a essa fase tectônica; pois a mesma não mostra sintomas da mesma.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA, MUSCOVITA, QUARTZO, XISTO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 13.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-513

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, granulação fina, foliação denunciada por palhetas de muscovita orientadas.

MICROSCOPIA

Textura: Nessa seção é granolepidoblástica, com palhetas de biotita e muscovita orientadas; a granulação é fina, com os constituintes atingindo até 0,6 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	37		
Biotita	30		
Muscovita	30		
Magnetita	2		
Zirconita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, sem fraturamento e com extinção ondulante. bastante fraca, os contatos são retos ou embaiados, por vezes com micas entre os grãos.

Biotita - em palhetas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado, por vezes como palhetas paralelas com a biotita, indicando um crescimento simultâneo.

Muscovita - em palhetas incolores, de dimensões maiores que a biotita e com crescimento paralelo a mesma.

Magnetita - em grãos finos, dispersos pela montagem e já por vezes limonizados.

Zirconita - em raros grãos arredondados.

Turmalina - ocorre como raros grãos de cor amarela.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO, BIOTITA, MUSCOVITA, XISTO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

06.08.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-542

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa claro, granulação média sem nenhuma orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média -, componentes com diâmetro médio em torno de 1,5 a 2,0 mm de diâmetro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	60		
Alanita	15		
Zoisita	2		
Titanita	5		
Tremolita	7		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita e carlsbad-albita; os grãos são quase todos do mesmo tamanho. Sua composição é de An 15 a 20 % oligoclásio.

Alanita - prismas idioblásticos curtos, com pleocroísmo de marrom amarelado, a marrom rosáceo; alguns já mostrando o núcleo metamitizado.

Zoisita - grãos xenoblásticos com cor de interferência azul anormal, associado a alanita.

Titanita - ocorre em prismas idioblásticos de seções losangulares, formando concentrações.

Tremolita - prismática hipidioblástica, ligeiramente esverdeada, com uma fraca tendência a orientação.

Em algumas zonas da montagem notam-se concentrações de grãos finos de plagioclásio e microclina.

O aspecto textural é de uma rocha de tipo hornfelsica; verificar o modo de ocorrência e relação às rochas em contato.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

OLIGOCLÁSIO ALANITA TREMO
LITA HORNEELS
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06.08.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-546

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, xistificada, granulação fina, com bastante anfibólio, mostra-se bastante perturbada nos leitos finos.

MICROSCOPIA

Textura: Na seção estudada a amostra não exhibe uma lineação nítida; observa-se agregados de tremolita, clorita, talco e sericita sem nenhuma disposição regular.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	40		
Clorita	25		
Talco	20		
Sericita	13		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Essa rocha corresponde a um produto de alteração de uma rocha ígnea básica ultrabásica como é evidenciada pelos seus produtos de alteração de: tremolita, clorita, talco e sericita.

A tremolita é que atinge as maiores dimensões, em prismas incolores sub orientados; a clorita exhibe palhetas finas de cor verde clara, intercrescida com sericita e talco. A sericita em palhetas finas e o talco é lamelar.

Alguns opacos finos disseminados porém não magnéticos.

Em relação a amostra JT-513, nenhuma relação; a mesma trata-se de um micaxisto de origem sedimentar, esse é um xisto verde formado a partir de rocha básica ultrabásica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA CLORITA TALCO
SERICITA XISTO

[Assinatura]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

19.07.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 - JT - R - 549

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escura, granulação fina, com fraca orientação dos minerais; é bastante densa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina, componentes em torno de 0,6mm; existe uma nítida tendência à orientação dos prismas de hornblenda segundo o eixo cristalográfico C.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	55	Clorita	1
Plagioclásio	30	Magnetita	1
Quartzo	7		
Epidoto	3		
Titanita	1		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - Prismas idioblásticos a hipidioblásticos, com pleocroísmo em tons verde amarelado, verde oliva e verde pardacento; a maior parte na montagem exibindo a seção basal em virtude de sua orientação; tem ângulo ótico bastante pequeno.

Plagioclásio - Está quase que totalmente transformado em sericita e epidoto; que observa-se agora são pseudomorfos granulares.

Quartzo - Granular, xenoblástico, com extinção ondulante moderada, disperso pela rocha.

Epidoto - Granulos xenoblásticos de cor amarelo limão, alguns bem desenvolvidos, produto de alteração do plagioclásio.

Titanita - Grãos xenoblásticos bastante finos.

Ocorrem na montagem 2 feições que parecem corresponder a rocha original que foi transformada; nessas são observados plagioclásios menos alterados, restos de piroxênios (clino) parcialmente cloritizados e anfibolitizados, grãos de titanita e magnetita, e já formação de epidoto de alteração e algum quartzo; essa feição tem textura bastante semelhante a de diabásios.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

PLAGIOCLÁSIO HORNBLENDA ANFIBO
LITO
PETROGRÁFO

Esses relictos sugerem para essa rocha uma origem a partir de quartzo diabásio, que foram submetidos a metamorfismo regional de facies anfibolito.

Alguns dos grãos de quartzo parecem estar dispostos em finos veios e seriam posteriores à rocha.

DeM



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

29.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 568

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, granulação fina, sem orientação visível, exibindo alguns pórfiros de feldspato de até 1 cm: não mostra-se intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulometria bastante variável; observam-se grãos de microclina e plagioclásio com dimensão em torno de 2,5 a 3mm envolvidos por material quartzo-feldspático com dimensões em torno de 0,3 a 0,5mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	35	Epidoto	2
Quartzo	25	Clorita	2
Plagioclásio	20	Titanita	1
Biotita	10		
Muscovita	3		

OBSERVAÇÕES

A parte mais grosseira da rocha esta representada por: plagioclásios em prismas hipidioblásticos, geminados segundo albita e quase que totalmente sericitizados tendo composição em torno de An 20% - Microclina em grãos xenoblásticos com geminação característica, em parte micropertítico e com pequenas inclusões de plagioclásio sericitizado e quartzo como grãos xenoblásticos de formato variável, formando concentrações.

A parte de granulação mais fina é constituída de grãos xenoblásticos de plagioclásio completamente alterado a uma mistura de carbonato sericita e epidoto, microclina em grãos xenoblásticos; quartzo e biotita em palhetas com pleocroísmo de amarelo a verde escuro; nessa feição a microclina está por vezes substituindo o plagioclásio.

Apatita, Titanita e Magnetita em grãos xenoblásticos são os acessórios observados.

Epidoto, Clorita verde, carbonato, sericita e muscovita são minerais acessórios.

A rocha foi formada por granitização.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

31.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 578

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa violácea, granulação fina, sem nenhuma orientação visível, bastante feldspática, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes com dimensões variando de 0,5 a 1,2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	60		
Plagioclásio	39		
Magnetita	1		

OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída exclusivamente de microclina em grãos xenomórficos com geminação característica e raramente micropertítico e de plagioclásio em prismas totalmente argilizados. Raros grãos xenoblásticos de magnetita são observados na montagem.

A amostra representa uma rocha de composição entre sienito a monzonito aplítico; verificar em campo se ocorre sob a forma de diques.

CLASSE

ÍGNEA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MONZONITO APLÍTICO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
24.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-589

MACROSCOPIA

Quartzo de cor marron, bem recristalizado, com varias direções de fraturamento.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Opacos			

OBSERVAÇÕES

A montagem parece representar um quartzito ferruginoso de granulação fina que foi bastante fraturado e penetrado por veios de quartzo em várias direções. O quartzo de veio tem dimensões bem maiores que a rocha, exhibe algumas faces planas, está fraturado e com extinção ondulante forte.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO E QUARTZO DE VEIO

Joseph D. ...
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 24.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 601

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, de granulação variável, com uma ligeira tendência de palhetas de biotita a orientação, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica, observam-se grãos de quartzo, plagioclásio e microclina de até 3mm; envolvidos por uma mistura de grãos dos mesmos minerais e com dimensões em torno de 0,3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	19	Clorita	3
Microclina	40	Biotita	3
Plagioclásio	30		
Epidoto	3		
Muscovita	2		

OBSERVAÇÕES

A parte fina da rocha está constituída de grãos xenoblásticos de quartzo, microclina, plagioclásio e palhetas finas de biotita, que não mostram fraturamento, sendo formados por recristalização.

Os micropôrfiros são de:

Microclina - em grãos xenoblásticos sem fraturamento e com extinção ondulante moderada; não mostra-se pertitzada.

Plagioclásio - em granulos e prismas, hipidioblástico a xenoblástico, em parte fratuados e geminados segundo a lei de albita; está bastante sericitizado e tem composição de An 15% - Oligoclásio.

Quartzo - em grãos bastantes menores que os de plagioclásio e microclina, na forma de concentrações.

Observam-se ainda na montagem algumas concentrações de epidoto, muscovita e clorita.

O aspecto textural sugere uma rocha formada por granitização, observando-se na amostra de mão zonas formadas predominantemente por feldspato e outras mais quartzosas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
24.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT - 607

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral verde acinzentada, impregnada de material avermelhada aspecto xistificado, de granulação fina: parcialmente intemperizado.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástico de granulação fina e cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	55		
Clorita	15		
Sericita	25		

OBSERVAÇÕES

Quartzo- granular xenoblástico, parcialmente fraturado e com extinção ondulante forte, contornos curvos.

Sericita em palhetas orientadas de cor amarelo esverdeado com inumeras inclusões de opacos.

Raríssimos grãos de plagioclásio são observados na amostra.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-SERICITA
CLORITA-XISTO

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

24.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-620

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosada, granulação variável, exibindo algumas orientações de feldspato de cor creme avermelhado, sem orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica; observam-se grãos de quartzo e plagioclásio de até 3mm, envolvidos por uma mistura de quartzo, microclina e plagioclásio de dimensões em torno de 0,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	30	Epidoto	2
Plagioclásio	40	Clorita	3
Quartzo	20		
Muscovita	2		
Biotita	3		

OBSERVAÇÕES

A parte de granulação fina está constituída por grãos xenoblásticos de microclina, quartzo, plagioclásio, com palhetas de biotita, clorita e muscovita, bem como grãos de epidoto e palhetas de muscovita.

A parte de granulação grosseira está constituída de grãos xenoblásticos de microclina que engloba material da parte fina da rocha, e de prismas de plagioclásio geminados segundo a lei de albita, bastante sericitizados e epidotizados e também contendo inclusões de material da parte fina. O quartzo ocorre em grãos xenoblásticos de dimensões menores que os de microclina e plagioclásio sob a forma de concentrações.

O aspecto textural sugere uma rocha formada por granitização. A sua composição mineralógica está mais próxima de granodiorito. Em amostra é bastante semelhante a JT-R-601 em termos de formação. A variação granito/granodiorito pode ser provocada pelo local da amostragem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANODIORITO

Joseph Prof
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.04.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT - 631

MACROSCOPIA

Rocha de coloração castanho amarelado claro, aspecto heterogêneo, altamente porosa, com porosidade do tipo vugular. Os espaços de dimensões milimétricas (1-8,0mm), em média 1-3mm, comumente aparecem revestidos por calcita espática.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA - Rocha carbonática constituída basicamente por uma associação de micrito e espato, formando uma textura bastante intrincada e heterogênea, porém localmente, com algumas feições semelhantes às relíquias dos oolitos e pisolitos e também presença de estruturas orgânicas provavelmente de origem algal.

A calcita espática aparece preenchendo vazios e substituindo a micrita.

Para a identificação correta desta rocha, será necessário observações de campo. Aparentemente trata-se de um caliche ou tufa calcária, que são rochas carbonáticas formadas em superfície por dissolução e precipitação de CaCO₃ na superfície ou próximo a ela, em climas áridos ou semi áridos.

CLASSE

SEDIMENTAR

ROCHA

CALICHE OU TUFA.

INF. COMPLEM:

Cícero P. Pereira

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT- 632A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, foliada, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	50		
Quartzo	20		
Plagioclásio	28		
Titanita	1		
Magneto-Ilmenita	1		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - prismas hipidioblásticos a idioblásticos orientados, com pleocroísmo de amarelo brilhante a verde amarelado.

Quartzo - grãos xenoblásticos, sem fraturamento e com extinção ondulante moderada.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, bastante saussuritizado, com formação de epidoto e sericita; tem composição em torno de An 35% - Andesina.

Titanita - grãos xenoblásticos finos de cor marrom, dispersos pela montagem.

Magneto-Ilmenita - grãos xenoblásticos, bem desenvolvidos, orlados por finos grãos de titanita.

A composição mineralógica sugere uma rocha original sedimentar que sofreu metamorfismo sob condições de facies anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO ANDESINA HORNBLENDA ANFIBOLITO.

Antônio Carlos
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 24.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 635

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral verde granulação fina, sem orientação visível, com alteração superficial de cor marrom.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Carbonato	45		
Clorita	25		
Quartzo	20		
Opacos	10		

OBSERVAÇÕES

A amostra é constituída por uma mistura de carbonato por vezes em grãos xenoblásticos outros como massas; clorita em palhetas de cor verde sem nenhuma orientação, sílica secundária e grãos de opacos com algumas seções quadradas (pirita?); esse material acha-se cortado por veios de quartzo.

A amostra parece indicar um processo de propilitização de uma rocha de composição básica, em que os plagioclásios foram transformados em carbonato e os máficos em clorita.

CLASSE

ÍGNEA

INF. COMPLEM:

ROCHA

PROPILITO ?

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

25.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-637.

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentada, granulação fina, com minerais aciculares orientados; sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Nemato-lepidoblástica de granulação fina; raros prismas de tremolita a tingindo até 1,5 mm em seu comprimento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita - Actinolita	80		
Clorita	20		

OBSERVAÇÕES

Tremolita- Actinolita prismas aciculares finos, ligeiramente esverdeados, predominantemente orientados; também como prismas incolores de tremolita de até 1,5 mm em seu comprimento sem nenhuma orientação.

Clorita em palhetas finas, incolores, orientadas, formando leitões descontínuos.

A rocha provavelmente foi formada por metamorfismo de rocha ultrabásica sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA-ACTINOLITA
CLORITA-XISTO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

24.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 638

MACROSCOPIA

Quartzo branco bem recristalizado, bastante fraturado.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média a grosseira.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	100		

OBSERVAÇÕES

A amostra é constituída exclusivamente de grãos xenoblásticos de quartzo que exibem extinção ondulatória bastante forte e estão parcialmente fraturados. O contato entre os mesmos é do tipo engrenado. Verificar em campo se não corresponde a quartzo de veio.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO ?


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
23.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526JT-R- 640

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, aspecto cataclástico, exibindo lineação, é bastante quartzosa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; os grãos minerais estão estirados e orientados segundo a maior dimensão; grãos em geral com dimensões em torno de 1,5 a 2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	95		
Turmalina	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, fraturados, estirados e com extinção ondulante forte, geralmente com bordos microquebrados.

Turmalina - em prismas idioblásticos curtos, com dicroísmo de amarelo a verde pálido, ocorrendo como inclusões orientadas nos grãos de quartzo.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA . 24.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-658

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral branca granulação média, sem orientação visível, e sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões variando de 1,5 a 2,7 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	45	Apatita	Tr
Quartzo	24		
Plagioclásio	20		
Biotita	10		
Alanita	1		

OBSERVAÇÕES

Microclina-grãos xenoblásticos com geminação característica, raramente micropertítica, com raras inclusões de plagioclásio sericitizado.

Quartzo - granular, xenoblástico, contornos irregulares, fraturado e com extinção ondulante forte.

Plagioclásio-granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, bastante sericitizado, geminado segunda a lei de albita, tendo composição em torno de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas não orientadas com pleocroísmo de amarelo palha a marrom escuro; está parcialmente transformada em clorita verde.

Alanita em grãos arredondados já metamíticos e apatita são os acessórios observados. Bastante quantidade de intercrescimentos mirmequíticos são observados na montagem.

A composição da rocha é de um granito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

08.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R-661

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom esverdeado, granulação fina, xistosidade perfeita; exibindo crenulações nos leitos micáceos.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica de granulação bastante fina; constituintes com maior dimensão são em torno de 0,2 mm; alguns micro porfiros de magnetita são observados na amostra.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Biotita			
Muscovita	70		
Quartzo	25		
Magnetita	5		

OBSERVAÇÕES

Biotita e Muscovita - ocorrem em palhetas finas, associadas, geralmente formando microdobras; em leitos espessos.

Quartzo - Grãos xenoblásticos, finos, disseminados no interior das micas.

Magnetita - Em pequenos microporfiros, por vezes idioblásticos dispersos pela montagem.

- Poucas palhetas de clorita são também observadas na lâmina.

- A rocha passou por tectônica forte que provocou a laminação e crenulação existente na mesma.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA-MUSCOVITA-QUARTZO-XISTO.

Paulo Costa
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

08.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R- 664

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme amarronzada, granulação fina; exhibe minerais máficos fracamente orientados.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média; componentes variando de 0,8 a 1,2mm; observam-se finas palhetas de biotita com uma certa tendência a orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	20	Apatita	1
Microclina	50		
Plagioclásio	15		
Biotita	10		
Muscovita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, por vezes fraturado e com extinção ondulante forte, alguns mostrando uma certa tendência ao estiramento; contornos do tipo embaiado; bastante em posição intersticial.

Microclina - Grãos xenoblásticos de granulometria variável, bastante em posição intersticial; por vezes ocorre invadindo os plagioclásios.

Plagioclásio - Granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita; tem composição de An 15 a 20%. Oligoclásio, por vezes exhibe bastante inclusões orientadas de muscovita.

Biotita - Em palhetas sub-orientadas com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado, por vezes mostrando "halos pleocrômico".

Muscovita - Ocorre em palhetas menores que as de biotita, e também orientadas.

Apatita - Em grãos arredondados dispersos na montagem.

- A rocha parece representar um produto metassomático devendo portanto pertencer à faixa migmática; a composição da mesma é de um granito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA-QUARTZO-PLAGIOCLÁSIO-GRANITO-GNAISSE.


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 10.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT- 668

MACROSCOPIA
Rocha de cor branco rosada, equigranular média, bastante feldspática, com alteração superficial de cor branca.

MICROSCOPIA
Textura: Hipidiomórfica granular média; componentes em torno de 1,5mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	20		
Plagioclásio	80		
Alanita	2		
Sericita	1		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - Prismático, hipidiomórfico, geminado segundo a lei de albita, bastante fraturado e por vezes com as lamelas de geminação encurvadas; bastante de granulação fina idiomórficos devido a recristalização; os maiores tem composição em torno de An 25 a 30% e os menores que parecem ser de recristalização em torno de 10 a 15%.

Quartzo - Grãos xenomórficos, predominantemente em posição intersticial, extinção ondulante de moderada a forte; alguns mostram formas prismáticas mais ou menos perfeita sendo provavelmente de neoformação.

Alanita - Em grãos xenomórficos já metamíticos dispersos pela montagem.

Sericita - Em raras palhetas bastante finas, formando pequenas concentrações.

Opacos - Concentrações de grãos finos, disseminados na rocha.

Finos veios de quartzo, são observados cortando a amostra.

A rocha foi afetada por tectônica forte que provocou intenso quebramento nos grãos minerais; grande quantidade de quartzo e plagioclásio parecem ser produto de sericitização.

CLASSE
ÍGNEA/METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA
QUARTZO DIORITO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO

CPRM

1526 -JT- 668

Verificar o modo de ocorrência em campo; pode tratar-se de uma rocha de composição quartzo diorítica que sofreu tectônica com recristalização; ou então de um material aplítico, que foi tectonizado e recristalizado.

de A



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 09.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 669

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme violeta, granulação fina, bastante micácea, com parcial alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidioblástica fina e cataclástica; grãos de quartzo atingem no máximo 0,9mm em sua maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60		
Muscovita	25		
Sericita	10		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, estirados e com extinção ondulante bastante forte, quando o contato é com outros grãos de quartzo é do tipo en grenado e soldado.

Muscovita - Em palhetas finas orientadas, formando finos leitos; por vezes as palhetas mostram-se encurvadas.

Sericita - Em concentrações de palhetas finas, geralmente entre os grãos de quartzo.

Opacos - Grãos xenoblásticos associados aos leitos de minerais micáceos mostram-se marginalmente alterados em leucoxênio devendo tratar-se ilmenita ou magneto-ilmenita.

- A rocha sofreu tectônica forte com estiramento e extinção ondulante forte no quartzo e encurvamento das palhetas de muscovita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA-SERICITA-QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

10.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT- 674

MACROSCOPIA

Na amostra de mão são observadas duas feições; uma de granulação fina, laminada, e outra de material quartzo feldspático de granulação média.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes em torno de 1,8mm; a parte fina tem a mesma composição da grosseira, e mostra palhetas finas de muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	15	Alanita	< 1
Microclina	60		
Plagioclásio	15		
Muscovita	10		
Apatita	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, pouco fraturado, porém com extinção ondulante forte.

Microclina - Prismas e grãos, xenoblásticos, em parte micropertíticos; substituindo em parte ao plagioclásio, ou englobando grãos arredondados do mesmo.

Plagioclásio - Prismático e granular, hipidioblástico, geminado segundo a lei de albita, por vezes com microclinização em zonas; mostra-se parcialmente sericitizado e tem composição de An 20% - Oligoclásio.

Muscovita - Em palhetas incolores, por vezes bem desenvolvidas, com infiltração de material ferruginoso. As palhetas mostram-se por vezes encurvadas.

Apatita e Alanita - Em grãos finos são os acessórios observados.

- A montagem sugere um produto de granitização. Verificar o tipo de maior expressão em campo; se o laminado ou o granítico

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO.

Leandro O. P.
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 10.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R-679

MACROSCOPIA

Quartzito de cor branca, bem cristalizado, os grãos mostram-se estirados ou quebrados.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica, os grãos minerais mostram-se bastante fraturados, estirados e com extinção ondulante forte.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	90		
Muscovita	5		
Sericita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte; os contatos são do tipo engrenado, por vezes ocorrendo algumas palhetas de sericita entre os grãos.

Muscovita e Sericita - formam leitos que mostram-se encurvados devido a tectônica, as palhetas de muscovita estão em parte impregnadas por material ferruginoso.

Níveis de grãos triturados de quartzo ocorrem envolvendo os grãos maiores

A amostra foi afetada por tectônica que provocou o fraturamento e estiramento dos grãos minerais..

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZITO

PETRÓGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-7T-R-683

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha esbranquiçada, granulação grossa, foliada, composta essencialmente de quartzo e mica branca.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo	86		
muscovita	12		
opacos	2		
sericita			

Observações

Rocha de granulação grossa, com textura porfoliada, composta essencialmente de quartzo e mica, com inclusões pontuais e laminares de feldspato; apresenta estruturas catacláticas como: extinção ondulante, granulação desigual, recristalização, dentramento e extinção de muscovita em folhas alongadas e placas grossas subparalelas, é porfoliada, com inclusões de quartzo, forma concentrações em camadas orientadas paralelamente. Pode apresentar as bordas de cristais preenchidas por opacos finamente granulados.

Opacos: opacos que ocorrem disseminados ou em moldes na muscovita; pequenos aglomerados de sericita, impregnados por opacos.

Os quartzitos micáceos são formados por metamorfismo regional ou de contato de quartzitos mi-

Classe

Metamórfica

Rocha

quartzito micáceo

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Bassal

es deos ou amitos anjolos



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 10.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT- 684

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza clara, granulação fina, foliada; em campo pertence a uma faixa migmatítica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; observam-se também bastante palhetas de muscovita e biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60	Magnetita	4
Biotita	10		
Muscovita	10		
Plagioclásio	15		
Zirconita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, em parte fraturado e com extinção ondulante forte; as bordas apresentam-se microquebradas; os contatos com os de mais grãos é do tipo engrenado ou soldado.

Biotita - Exibe palhetas orientadas com pleocroísmo de amarelo pálido a verde pardacento estando algumas palhetas transformadas em muscovita.

Plagioclásio - Granular, xenoblástico, predominantemente geminado segundo a lei de albita, bastante sericitizado; composição de An 20% - Oligoclásio.

Muscovita - Em palhetas incolores a ligeiramente amareladas, orientadas, em parte interpenetradas com a biotita; algumas mostram-se bastante retorcidas; algumas inclusões de quartzo e zirconita são observadas nesse mineral.

Magnetita - Em grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

- Algumas palhetas de clorita são observadas na montagem. Nessa montagem a composição mineralógica da rocha é predominantemente quartzosa; e talvez deva ser considerado como um nível quartzoso dentro do migmatito, provavelmente o seu neossoma.

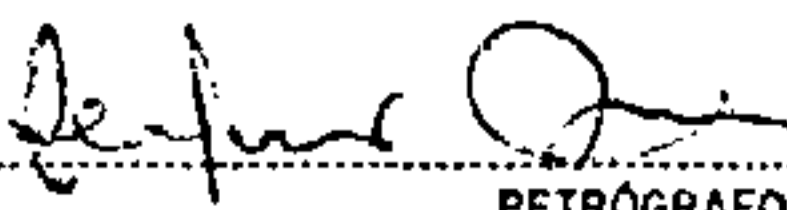
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

OLIGOCLÁSIO-BIOTITA-MUSCOVITA-QUARTZITO.


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

09.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R- 694

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, xistosa, granulação fina, parcialmente alterada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; existe bastante quantidade de minerais micáceos, porém os mesmos não estão perfeitamente orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Cianita	30	Magnetita	5
Quartzo	35		
Biotita	20		
Muscovita	5		
Granada	3		

OBSERVAÇÕES

Cianita - Em grãos bastante finos de formato variável, incolores, intercrescidos com o quartzo; os grãos maiores acham-se atulhados de inclusões orientadas de quartzo.

Quartzo - Granular, xenoblástico, granulação bastante fina, intercrescidos ou inclusos na cianita; também em grãos maiores, dispersos pela montagem.

Biotita - Em palhetas bem desenvolvidas, com pleocroísmo de amarelo pálido a verde amarelado, contém algumas inclusões de quartzo; exhibe "halos pleocrômicos".

Muscovita - Em palhetas de incolor a ligeiramente esverdeadas, contém algumas inclusões de quartzo.

Granada - Grãos xenoblásticos de cor marrom, dispersos pela montagem.

Magnetita - Também em grãos xenoblásticos de granulometria bastante variável.

- Corresponde a metamorfismo de fácies regional de sedimentos ricos em alumínio.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-CIANITA-BIOTITA-XISTO.


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

08.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-698

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, bastante cisalhada com "boudin" de quartzo; é um milonito.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica; intenso quebramento dos grãos minerais, com tritramento nas bordas dos mesmos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	75		
Muscovita	20		
Plagioclásio	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, fraturado, com extinção ondulante forte e as bordas microquebradas;

Muscovita - em palhetas finas, sub-orientadas e esgarçadas.

Plagioclásio - ocorre em algumas concentrações, já bastante sericitizado.

A rocha sofreu esforço tectônico intenso que provocou o tritramento dos grãos minerais, posteriormente houve recristalização dos mesmos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

1526-JT-698

ROCHA

MILONITO

Deafine
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

09.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R- 705

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme prateada, granulação fina, com boa foliação; é bastante micácea.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica fina; componentes atingindo até 0,6mm em sua maior dimensão. Cataclase forte com quebramento e estiramento dos grãos minerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	65		
Muscovita	27		
Sericita	5		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, os grãos estão estirados e com contatos do tipo soldado; níveis de material triturado são observados na montagem.

Muscovita - Em palhetas finas, formando leitões não bem definidos, pleocroísmo em tons amarelo bastante pálido.

Sericita - Em palhetas finíssimas, nos níveis de material milonitizado.

Opacos - Em grãos finos dispersos pela montagem.

- A rocha sofreu tectônica forte, que causou fraturamento, estiramento e extinção ondulante nos grãos minerais, bem como provocou tritramento com formação de níveis miloníticos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZITO.


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 13.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT- 708

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza clara, granulação fina, foliação bastante fraca, contendo alguns seixos de forma alongada de cor verde acinzentada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes em torno de 0,6mm; finas palhetas de muscovita ocorrem orientadas.

Observa-se na montagem um seixo com composição de quartzito muscovítico.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	30		
Plagioclásio	25		
Muscovita	5		
Clorita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, em parte fraturados e com extinção ondulante forte.

Plagioclásio - Granular xenoblástico, totalmente transformado em epidoto e sericita, por vezes ainda é possível observar-se traços de geminação albita; tem composição de An 25%. Oligoclásio.

Microclina - Em grãos xenoblásticos com geminação tendendo a desaparecer, é parcialmente micropertítico; bastante em posição intersticial em relação aos outros constituintes.

Muscovita e Clorita - Ocorrem em palhetas, por vezes bem desenvolvidas, em concentrações, ou disseminadas pela montagem; parecem ser produtos de alteração da biotita.

Magnetita - Ocorrem em grãos finos, dispersos pela montagem.

Pelo menos um dos seixos da rocha, que foi observado na montagem, corresponde a um quartzito com muscovita e sericita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-MICROCLINA-OLIGO
CLÁSIO-GNAISSE.

Leandro
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JTR-713

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, equigranular média, com feldspatos parcialmente argilizados; é densa.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub - ofítica, alguns prismas de piroxênio atingindo até 1,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	30		
Epidoto	30		
Sericita	30		
Titanita	3		
Plagioclásio	2		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - prismático hipidioblástico, pleocroísmo de verde amarelado a verde pálido, por vezes com geminação.

Epidoto - em grãos xenoblásticos finos, resultante da alteração do plagioclásio.

Sericita - em palhetas finas, também de alteração do plagioclásio.

Titanita - em grãos xenoblásticos de cor marrom, dispersos pela montagem.

Plagioclásio - pequenos cristais associadas às alterações a epidoto e sericita.

A amostra é um produto de alteração metamórfica de um gabro, sob condições de fácies anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META GABRO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 09.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT- 718

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme amarronzada, granulação fina, foliação bastante difusa; parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes variando de 0,6 a 0,9mm; ligeira orientação de palhetas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40	Magnetita	2
Microclina	20		
Plagioclásio	20		
Muscovita	5		
Biotita	13		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos de formato variável, quase sem fraturamento e com extinção ondulante de moderada a fraca.

Microclina - Em grãos xenoblásticos, pouco fraturados e com geminação característica.

Plagioclásio - Granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, predominantemente sem geminação, alguns geminados segundo a lei de albita; mostra-se em parte sericitizado.

Biotita - Em palhetas, com pleocroísmo de amarelo a marrom escuro; por vezes já fracamente cloritizada; também são observadas palhetas de muscovita.

Magnetita - Em grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

- A rocha deve representar um metamorfismo de facies anfibolito de um sedimento arcoeano; talvez deva ser classificada como um gnaiss granítico devido à falta de boa gnaissificação.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-MICROCLINA-OLIGO
CLÁSIO-BIOTITA-GNAISSE.

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
08.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R-720

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme acinzentada, de granulação fina, com foliação perfeita, é bastante quartzosa e micácea.

MICROSCOPIA

Textura: Grano lepidoblástica fina; componentes atingindo até 0,5 mm; exhibe palhetas de muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Opacos	2
Microclina	26		
Plagioclásio	20		
Muscovita	20		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, quase sem fraturamento e com extinção ondulante moderada.

Microclina - grãos xenoblásticos, com geminação característica; também sem fraturamento.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, parcialmente sericitizado; a maior parte sem geminação; tem composição em torno de An 20% oligoclásio.

Muscovita - em palhetas finas, incolores, orientadas; impregnadas por opacos finíssimos; por vezes associada com alguma clorita amarronzada.

Turmalina - granular, xenoblástica, de cor verde oliva, disperso pela montagem.

Opacos - grãos finos dispersos pela montagem; não são magnéticos.

Trata-se de uma rocha gnaíssica sem nenhum sintoma de feldspatização.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA OLIGOCLÁSIO
MUSCOVITA GNAISSE

Deafus D...
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

13.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 722

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, equigranular bastante fina, foliação visível, bastante micas brancas nas superfícies de alteração.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes em torno de 0,3 a 0,5mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Epidoto	< 1
Microclina	35		
Plagioclásio	20		
Biotita-Muscovita	8		
Magnetita	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, sem fraturamento, porém com extinção ondulante de moderada a forte.

Plagioclásio - Exibe grãos xenoblásticos, quase que totalmente sericitizados não sendo possível determinar-se a sua composição.

Microclina - Granular, xenoblástica, com geminação característica; bastante em posição intersticial em relação aos demais constituintes.

Muscovita e Biotita - Ocorrem associadas, em palhetas finas, sendo que a muscovita mostra-se por vezes já parcialmente cloritizada.

Magnetita em grãos xenoblásticos e epidoto são os acessórios observados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-MICROCLINA-PLAGIO
CLÁSIO-GNAISSE.

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 09.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 723

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa amarronzada, exibindo foliação nítida devido a orientação de palhetas de muscovita; acha-se cortada por veios de quartzo; o aspecto é de uma rocha que sofreu tectônica.

MICROSCOPIA

Textura: Granonematoblástica e cataclástica; algumas zonas com feições miloníticas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Microclina	30		
Muscovita	15		
Sericita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, estirado, fraturado, com extinção ondulante forte, bordas microquebradas, contato com os demais grãos do tipo em grenado.

Microclina - Granular, xenoblástica, com geminação característica, em parte fraturada e com extinção ondulante forte, outros sem fraturamento e sem extinção, por vezes contêm restos arredondados bastante sericitizado o que pode ser antigos plagioclásios.

Muscovita - Em palhetas de coloração ligeiramente esverdeada, formando leitões não bem definidos, mostrando-se as palhetas por vezes esgarçadas e encurvadas.

Sericita - Ocorre em concentrações de palhetas finas que parecem representar antigos grãos de plagioclásios parcialmente sericitizados.

- A rocha sofreu tectônica forte que provocou o trituramento e o estiramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-MICROCLINA-MUSCO
VITA- GNAISSE.

Leandro
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 13.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 -JT- 727

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento, equigranular bastante fina; é densa e mostra alteração superficial de cor marrom.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub-ofítica; algumas feições peciloblástica exhibe prismas de anfibólio em torno de 0,6 a 1,5mm em sua maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	50	Clorita	2
Plagioclásio	20	Carbonato	2
Quartzo	10	Magnetita	3
Epidoto	3		
Sericita	5		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - Prismático hipidioblástico, bastante inclusões de finos grãos de quartzo; tem pleocroísmo de amarelo a verde escuro e não mostra-se orientado.

Plagioclásio- Ocorre em grãos finos quase que totalmente sericitizado e epidotizado.

Quartzo - Em grãos finos, dispersos pela montagem, ou como inclusões nos anfibólios, também formando concentrações de grãos finos e nesse caso deve ser secundário.

Sericita e Epidoto - São produtos de alteração do plagioclásio.

Magnetita - Grãos finos disseminados por toda a rocha; é o acessório observado.

Clorita em palhetas com pleocroísmo de amarelo brilhante a verde e carbonato são também observados na montagem.

Trata-se de um produto de alteração metamórfica, provavelmente de diabásio.

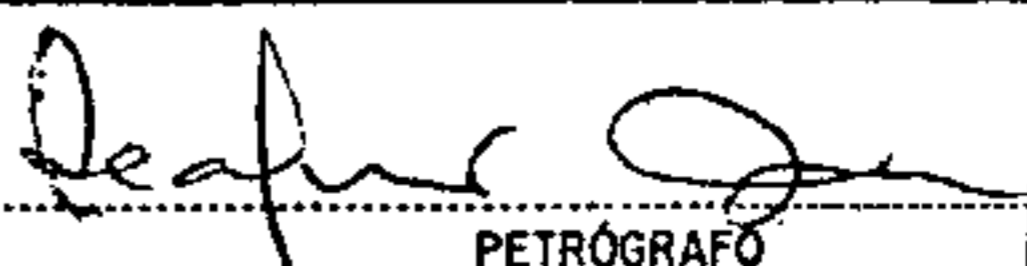
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA ANFIBOLITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

24.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-745

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, granulação fina, aspecto xistificado.

MICROSCOPIA

Textura: Lepididoblástica de granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	45		
Clorita	20		
Plagioclásio	25		
Quartzo	8		

OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída por uma mistura de prismas aciculares finos e orientados de tremolita, palhetas pequenas de clorita verde e grãos curtos de plagioclásio que mostram -se impregnados por uma poeira de material ferruginoso; Quartzo ocorre como lentes ou concentrações e são de origem secundária.

A amostra parece representar um produto de alteração de uma rocha básica de composição gabrônica que foi anfibolitizada e xistificada.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA-PLAGIOCLÁSIO
CLORITA-XISTO

 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT- 749

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, equigranular fina, isotrópica, bastante feldspática, exibindo palhetas de muscovita; cortada por veios de quartzo microcristalino.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 0,8 mm; os grãos minerais mostram-se bastante fraturados e com extinção ondulante forte.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo		Titanita	
Plagioclásio		Opacos	
Microclina			
Muscovita			
Fluorita			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, com contornos bastante irregulares, geralmente fraturados e exibindo extinção ondulante bastante forte.

Microclina - grãos xenoblásticos com geminação característica, fraturados e com extinção ondulatória forte, em parte micropertíticos; ocorre por vezes sob a forma de concentrações.

Plagioclásio - prismático e granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, com as lamelas de geminação encurvadas, composição em torno de An 15 a 20% - Oligoclásio.

Muscovita - em palhetas, incolores, sem nenhuma orientação definida, por vezes retorcidas.

Opacos - grãos xenoblásticos finos de cor preta.

Titanita - foi observado um único grão já parcialmente leucoxenizado.

Fluorita - em grãos xenoblásticos, exibindo clivagem romboédrica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
23.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT- 764

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral creme, granulação grosseira, bastante feldspática, com lineação denunciada devido orientação de palhetas de biotita; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média, componentes com dimensões em torno de 1,5 a 2 -m; não existe orientação nos grãos minerais nessa seção.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	45		
Quartzo	32		
Plagioclásio	15		
Biotita	8		
Opacos	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, de contornos irregulares com extinção ondulante de moderada a forte, em parte fraturados.

Microclina - granular e tabular, xenoblástica a hipidioblástica, parte com geminação característica, outros com a mesma tendendo a desaparecer, a maioria é micropertítica e contendo algumas inclusões de grãos de quartzo arredondado e de plagioclásio sericitizado.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, parcialmente sericitizado, tendo composição de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas não orientadas, com pleocroismo de amarelo palha a marrom amarelado escuro. Dispersos pela montagem.

Opacos - em raríssimos grãos de cor preta.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA -QUARTZO-OLIGOCCLÁSIO GRANITO GNAISSE.

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT- 765

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral verde, granulação fina a média, com prismas de anfibólio orientados, mostrando leitos de composição verde clara de grãos de epidoto.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica, fina a média; componentes com dimensões em torno de 0,8 a 1,2 mm; exhibe prismas de hornblenda orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	40	Magnetita	2
Talco	30		
Epidoto	20		
Diopsidio	3		
Titanita	2		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - prismas hipidioblásticos com pleocroísmo de amarelo a verde pálido, orientados, formando leitos não bem definidos.

Talco - lamelar fino, formando massas incolor, distribuindo por toda a rocha.

Epidoto - grãos xenoblásticos, incolores, formando leitos na parte central da montagem, ocorrendo nas variedades pistacita e também zoisita, com cor de interferência anômala.

Diopsidio - em raros prismas xenoblásticos bem desenvolvidos.

Titanita - em prismas e grãos dispersos por toda a rocha e já parcialmente leucoxenizados.

Magnetita - em grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

A composição mineralógica sugere uma rocha ultrabásica que foi metamorfisada sob condições de fácies anfibólito baixo. Atualmente a mesma deve ser considerada como um anfibólito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA TALCO EPIDOTO
ANFIBOLITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

14.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-JT-R- 772

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, granulação média, aspecto cataclástico, bem recristalizada, com minerais micáceos verde claro.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação média; componentes com dimensões variando de 1,5 a 2mm. Também cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	93		
Muscovita	5		
Rutilo	1		
Zirconita	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, em parte fraturados e com extinção ondulante bastante forte, contato do tipo engrenado; alguns mostrando bastante inclusões ou agulhas de rutilo.

Muscovita - em palhetas finas, de cor verde pálido, algumas fracamente orientadas. (fucsita).

Rutilo - em prismas idióblásticos de cor marrom avermelhado, ou como agulhas no interior do quartzo.

Zirconita - em raríssimos grãos arredondados, dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT- 773 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro granulação fina, isotrópica, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub ofítica; a granulação é fina a média.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio			
Pigeonita			
Ilmenita			

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - prismas ripiformes quase que totalmente recristalizados e epidotizados, raramente observando restos de traços de geminação albita; não é possível determinar-se a sua composição.

Pigeonita - prismas hipidiomórficos bem desenvolvidos, de coloração ligeiramente amarronzada, envolvendo ofiticamente prismas de plagioclásio alterados.

Ilmenita - em grãos xenomórficos já parcialmente leucoxenizados.

CLASSE

ÍGNEA

INF. COMPLEM:

ROCHA

DIABÁSIO

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

28.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 773 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, granulação fina, orientada, com densidade média a alta.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,6 a 0,8 mm; tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	35	Zirconita	1
Diopsídio	20	Epidoto	15
Plagioclásio	10		
Hornblenda	15		
Titanita	1		

OBSERVAÇÕES

Microclina - Granular, xenoblástica, geminação tendendo a desaparecer, fracamente micropertítica.

Diopsídio - granular, xenoblástico, a prismático hipidioblástico, incolores, fracamente orientados.

Plagioclásio - está completamente sericitizado, observando-se somente o formato original dos grãos.

Hornblenda - grãos xenoblásticos de cor verde clara, parcialmente orientados.

Titanita e Zirconita - apresentam-se também como grãos xenoblásticos.

Epidoto - grãos xenoblásticos pequenos, ligeiramente amarelados.

A rocha representa um produto metamórfico de um sedimento calco-argiloso.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA EPIDOTO DIOPSI-
DIO HORNBLENDA CALCO SILICATADA
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT- 790

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme avermelhado, fitada, granulação fina, com concreções de cor branca na mesma orientação da rocha, que parecem ser de cianita. está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a média, componentes com dimensões variando de 0,6 a 1,2 mm; exibindo palhetas de biotita orientadas paralelamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30		
Microclina	32		
Plagioclásio	20		
Biotita	15		
Muscovita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de formato irregular, por vezes estirados e orientados segundo a maior dimensão, com extinção ondulante forte, bastante quantidade com formato arredondado.

Microclina - grãos xenoblásticos com geminação característica, contendo inclusões orientadas de biotita e quartzo, que mantem a mesma orientação da rocha, também com plagioclásio incluso; bem como alguns grãos que parecem de quartzo beta; é em parte finamente pertítica.

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, por vezes incluso e estando parcialmente substituída pela microclina.

Biotita - em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo a marrom avermelhado, exibindo alguns "halos pleocróicos" e parcialmente transformadas em clorita de cor verde (peninita).

Muscovita - Em palhetas incolores, orientadas geralmente com bastante inclusões de prismas aciculares que parecem ser de sillimanita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO DIOSPIDO BIOTITA GNAISSE.

[Assinatura]
PETRÓGRAFO

CPRM

1526-JT- 790

Bastante quantidade de grãos de quartzo arredondados podem indicar uma origem sedimentar para essa rocha.

As concreções são formadas por cristais aciculares de sillimanita com quartzo e plagioclásio.

(CPRM)



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 24.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-791

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa, granulação média, feldspato por vezes sob a forma de concentrações, com palhetas de biotita tendendo a orientação.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões em torno de 2,5 a 3mm; exhibe palhetas de muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	30	Zirconita	Tr
Quartzo	34	Apatita	1
Plagioclásio	20		
Muscovita	10		
Clorita	5		

OBSERVAÇÕES

Microclina-grãos xenoblásticos, alguns exibindo geminação característica; outras com a geminação tendendo a desaparecer e micropertíticos; raramente observam-se algum plagioclásio sericitizado incluso na microclina.

Quartzo-granular, xenoblástico, com tendência geral ao estiramento, fraturado e com extinção ondulante forte, contornos bastante irregulares e contato do tipo engrenado.

Muscovita-em palhetas incolores, bem desenvolvidas, orientadas, por vezes impregnada por material ferruginoso.

Clorita-em palhetas orientadas com pleocroísmo de amarelo a esverdeado e resultante da alteração de biotita; tem cor de interferência anômala.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO-GRANITO-GNAISSE

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 794

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação fina, bastante quartzosa, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média, componentes com dimensões em torno de 0,8 a 1,2 mm; os grãos minerais mostram uma ligeira tendência ao estiramento e orientação segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	50		
Plagioclásio	40		
Biotita	5		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico fraturado e com extinção ondulante forte, contatos do tipo engrenado, forma a predominância da rocha.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos, predominantemente geminados segundo a lei de albita, exibe extinção ondulatória; está parcialmente sericitizado e tem composição de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom esverdeado claro, fracamente orientadas e transformada em muscovita; contendo algumas inclusões de zirconita.

Opacos - em grãos finos, dispersos pela montagem, alguns exibindo seções quadradas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:**ROCHA**OLIGOCLASTO QUARTZO
GNAISSE ?

 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 795

MACROSCOPIA

Quartzito de cor branca acinzentado, lineação devida do estiramento dos grãos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; os grãos minerais estão estirados e orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	85		
Muscovita	10		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, estirado, fraturado e com extinção ondulante bastante forte, contatos do tipo engrenado.

Muscovita - em palhetas incolores, orientadas, impregnadas de material ferruginoso; sem formar leitões.

Opacos - em grãos xenoblásticos finos, bastante raro.

A amostra sofreu tectônica que provocou o fraturamento e estiramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

28.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO:

CPRM

C. CAMPO

1526- JT-R- 796

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esbranquiçada, granulação média, os grãos minerais parecem estar estirados; parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; componentes com dimensões em torno de 2,5 a 3 mm; os grãos estão estirados e orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	70		
Muscovita	20		
Opacos	2		
Plagioclásio	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos bem desenvolvidos, orientados segundo a maior dimensão; fraturados e com extinção ondulante forte, com contatos tendendo a engrenado.

Muscovita - predominantemente como palhetas finas, incolores, orientadas, por vezes como inclusões nos grãos de quartzo; também como palhetas bem desenvolvidas com orientação diferente daquela geral da rocha, e englobando grãos de quartzo.

Opacos - em grãos finos por vezes exibindo faces planas, tem cor preta e são fracamente magnéticos.

Plagioclásio - em grãos xenoblásticos quase que totalmente sericitizados e com alguma formação de epidoto; não é possível determinar-se a sua composição.

Torna-se difícil atestar qualquer sintoma de migmatização, pois o único traço que poderá sugerir introdução de soluções é a presença de grandes palhetas de muscovita fora da orientação geral da rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZITO

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 797

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação fina, aspecto cataclástico, bastante quartzosa, com minerais prismáticos brancos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 1,6mm; prismas de cianita orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	85		
Cianita	10		
Sericita	5		
Rutilo	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, com extinção ondulante moderada, contatos do tipo direto ou soldado; raramente os grãos mostram-se fraturados.

Cianita - prismática, hipidioblástica a xenoblástica, com as bordas sericitizadas.

Sericita - em palhetas finas sub-orientadas ou como produto de alteração da cianita.

Rutilo - em raríssimos grãos xenoblásticos de cor marrom.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO JT-R- 798

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom escuro, lineada, com grãos de quartzo estirados, bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina a cataclástica, os grãos minerais mostram-se fraturados, estirados e orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	85		
Zirconita	2		
Sericita	10		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de tamanho variável, fraturados e com extinção ondulatória forte, por vezes formando concentrações de grãos com formato alongado e envolvido por palhetas de sericita.

Zirconita - em grãos arredondados dispersos pela montagem.

Sericita - em palhetas finas, de cor verde, impregnadas por material ferruginoso e envolvendo concentrações de grãos de quartzo.

Opacos - em grãos finos ou como um filme impregnando toda a rocha.

A amostra sofreu tectônica forte que provocou o intenso fraturamento e estiramento dos grãos minerais; a mesma representa um quartzito que foi cisalhado e não um conglomerado, pois não são observados fragmentos de rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO

José Carlos de Azevedo
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

06.05.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 806

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento, granulação fina, com bastante prismas de anfibólio não definidamente orientados, com densidade alta e parcialmente in temperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Observam-se grandes prismas de anfibólio englobando outros menores de tremolita e grãos de magnetita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Antofilita	40		
Tremolita	25		
Clorita	30		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Piroxênio - prismas aciculares, por vezes idioblásticos, orientados, ou em disposição radiada, inclusos nos piroxênios.

Clorita - em palhetas de cor verde pálida, por vezes bem desenvolvidas ou em lamelas finíssimas formando concentrações onde ocorrem prismas de anfibólio.

Magnetita - em grãos pequenos exibindo seções quadradas e retangulares de cor preta.

Ocorre ainda na montagem um mineral incolor de grãos xenoblásticos com cor de interferência baixa que foi identificado no Raio X como Antofilita.

A amostra representa um produto de alteração de uma rocha ultrabásica de composição piroxenítica, sob condições de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

ANTOFILITA CLORITA TREMOLITA META-PIROXENITO

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

14.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 811

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, xistificada, granulação fina, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica de granulação fina; os componentes com dimensões em torno de 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	45		
Muscovita	50		
Turmalina	2		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo.- grãos xenoblásticos finos, contornos retos, com extinção ondulante moderada.

Muscovita - palhetas finas, ligeiramente esverdeadas, orientadas, por vezes formando leitos encurvados.

Turmalina - em prismas hipidioblásticos, curtos de cor verde, na mesma orientação das palhetas de muscovita.

Opacos - grãos xenoblásticos, pretos, dispersos pela montagem.

Na amostra de mão são observados alguns microporfiroblastos de cor marrom, mas não apareceram na montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO XISTO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT-R- 812

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza rosado, granulação fina, lineação denuncia da por orientação de minerais micáceos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; os grãos minerais estão orientados segundo a maior dimensão; observa-se também bastante palhetas de biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	40		
Quartzo	25		
Plagioclásio	20		
Biotita	15		

OBSERVAÇÕES

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica, raramente micropertítica, por vezes com hábito prismático; alguns grãos pequenos em posição intersticial.

Quartzo - em grãos xenoblásticos, estirados, com contornos irregulares, parcialmente fraturado e com extinção ondulatória forte.

Plagioclásio - prismático e granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, parcialmente sericitizado e com composição em torno de An 15 a 20% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas orientadas, com pleocroísmo de amarelo a verde, bastante cloritizada e também transformada em mica incolor mostra-se impregnada por filetes de opacos.

A amostra corresponde a um produto de granitização provavelmente de um sedimento areno argiloso, com posterior tectônica que causou a orientação dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGOCLÁSIO BIOTITA GRANITO GNAISSE.

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT- 817

MACROSCOPIA

Rocha conglomerática de cor geral creme exibindo seixos estirados de quartzo; a seção efetuada corresponde a uma feição da matriz.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	75		
Sericita	25		

OBSERVAÇÕES

Essa montagem corresponde a matriz de conglomerado e é constituída de grãos xenoblásticos de quartzo bastante fraturados e com extinção ondulante fortíssima, e de palhetas finas de sericita que mostram-se orientadas, formando níveis curvos, e esgarçadas.

Os seixos observados são todos de quartzito. A amostra corresponde a um conglomerado que sofreu tectônica forte, o que estirou e fraturou os seixos existentes na mesma.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META CONGLOMERADO CATACLÁSTICO

João Antônio P.
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JI- 822

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, granulação fina, exibindo uma ligeira orientação, com alteração intempérica superficial.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões gerais em torno de 0,3 mm; alguns prismas de piroxênio atingindo por vezes até 2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Diopsídio	30	Titanita	1
Microclina	30	Quartzo	5
Tremolita	10	Carbonato	2
Plagioclásio	15		
Epidoto	7		

OBSERVAÇÕES

Diopsídio - em grãos xenoblásticos finos ou como prismas hipidioblásticos com inúmeras inclusões de microclina; é incolor.

Microclina - granular xenoblástica, com geminação característica.

Tremolita - em prismas hipidioblásticos ligeiramente esverdeados.

Plagioclásio - em grãos xenoblásticos não geminados, não é possível determinar-se a composição.

Quartzo - em grãos xenoblásticos com extinção ondulante moderada a fraca.

Titanita - em grãos de cor amarronzada.

Epidoto - também granular xenoblástico, com cor de interferência anômala (clinozoisita).

Carbonato - raros grãos dispersos pela montagem.

Calcosilicatada formado a partir de sedimento carbonáticos com impurezas de sílica e alumina.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

DIOPSIDIO MICROCLINA PLAGIOCIÁSIO CALCO SILICATADO.

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- JT-R- 825

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, com estratificação imperfeita, com granulometria variável; tem aspecto cataclástico.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação variável; também cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	80		
Sericita	12		
Opacos	5		
Fragmentos de Rocha	3		
Zirconita	TR		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - geralmente apresenta-se como grãos xenoblásticos finos, fraturados e com extinção ondulante forte, com contatos do tipo engrenado ou soldado; também como microporfiroblastos de até 2,1 mm, de formato por vezes arredondado, fraturado e com extinção ondulante forte.

Sericita - em palhetas finíssimas, sub-orientadas, formando leitões ou concentrações.

Opacos - em grãos xenoblásticos finos, dispersos por toda a rocha.

Fragmentos de Rocha - ocorrem alguns fragmentos de rocha quartzítica de granulação finíssima.

Zirconita - em grãos pequenos e arredondados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 29.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-JT- 832

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, sem orientação visível, mostra alteração intempérica superficial.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,3 a 0,8mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Muscovita	3
Microclina	30	Magnetita	1
Plagioclásio	25	Titanita	TR
Biotita	5	Apatita	TR
Epidoto	TR		

OBSERVAÇÕES

A amostra exhibe grãos xenoblásticos de quartzo plagioclásio e microclina com dimensões em torno de 0,8 a 1 mm, envolvidos por grãos finos, intimamente associados de microclina, plagioclásio e quartzo, formados por recristalização; associados a parte de granulação mais fina da rocha ocorrem palhetas de biotita com pleocroismo de amarelo a verde pardacento e já parcialmente cloritizadas e muscovita incolor, bem como carbonato e epidoto em grãos xenoblásticos. Os acessórios observados são magnetita, titanita e apatita, porém bastante escassos.

A rocha foi formada por granitização.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1526-JT-R-890

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, de cor cinza, muito bem laminiada.

Composição Mineralógica

Minerais	Est.	%	Minerais	%
Quartzos	}	74		
Feldspato				
Biotita		20		
Opacos		4		
Granada		2		
Mica branca		TR		

Observações:

Rocha de granulação fina, muito bem foliada, sendo a foliação devida ao arranjo subparalelo das palhetas de biotita. O quartzos e o feldspato se apresentam com granulação fina; são observados alguns níveis onde os grãos de quartzos se apresentam mais desenvolvidos e decristalizados. Devido à granulometria não se pode estimar o quartzos e o feldspato separadamente; observa-se que o quartzos predomina. Finíssimos grãos de opacos ainda que, localmente, ocorram grãos maiores - estão dispersos por toda a rocha. A biotita ocorre em palhetas amareladas, estando às vezes substituída por mica branca. A granada, de cor rósea ocorre como uns poucos grãos bem desenvolvidos.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzos-feldspato-biotita
Xisto

Informações Complementares

Petrografa



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1526-JT-R-891

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulaco fina, cor escura, exibindo alguma orientaco.

Composio Mineralgica

Minerais	%	Minerais	%
Hornblenda			
Biotita			
Clinopiroxênio			
Plagioclásio			
Quartzo			
Esfeno			
Carbonato			

Observaces:

Rocha medianamente granulada, de textura cataclástica, foliada, sendo a foliao devida ao arranjo subparalelo das peissuas de hornblenda e piroxênio, e das falhetas de biotita. O clinopiroxênio ocorre em peissuas bem desenvolvidas, cujas bordas se acham transformadas para hornblenda. Esta ocorre em gros que por sua vez apresentam alguma alteraco para actinolita. A biotita, de cor verde, est, por vezes, substituída a hornblenda. O esfeno ocorre em agregaces de finos gros, de formas alongadas, acompanhando a orientaco da rocha. O carbonato foi, provavelmente, introduzido. O quartzo e o plagioclásio ocorrem em gros de tamanhos variados, geralmente finos, por efeito da cataclase: o plagioclásio est muito ressecado. No foi possível estimar a percentagem dos minerais. Esta rocha parece tratar-se de um tonalito, que foi cataclastado e hidrotermalmente alterado.

Classe

Metamfica

Rocha

Tonalito (?) cataclastado hidrotermalmente alterado

Informaces Complementares

Petrgrafo

[Assinatura]



Diretoria de Operações - LAMIN
ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1526-JT-R-092

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina a média, de cor cinza rósea xistosa.

Composição Mineralógica

Minerais	Estim.	%	Minerais	%
Quartzo		55		
Mica branca		25		
Cianita		20		
Óxidos		Tr		

Observações:

Rocha de granulação fina a média, de textura xistosa, descrita principalmente do arranjo subparalelo das palhetas de mica.
A cianita ocorre em grãos arredondados a sub-arredondados, com inclusões pulchulentas ao longo das fraturas e olivagens.
A mica branca, em finas palhetas, está arranjada em pinéis, que se mostram microdobeados.
A quartzo, em pequenas grãos, está cristalizado em mosaico.
Rocha do fácies de amphibolite, podendo ter sido derivada de um sialítico pelítico.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzo - mica branca - cianita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

[Signature]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:
Nº DE CAMPO: 1526-JT-R-895

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, com amarelada, xisto-
sa; é notável a presença de cristais bem desenvolvidos de cianita.

Composição Mineralógica

Minerais	Est.	%	Minerais	%
Quartzo		84		
Mica branca		10		
Cianita		6		
Gueralina		Tr		

Observações:

Rocha medianamente granulada, formada essencialmente por grãos de quartzo cristalizados em mosaico, bem como por palhetas de mica branca, que orientadas subparalelamente compõem a xistosidade da rocha, que se mostra muito observada. Dentro da massa de quartzo e mica branca são encontrados cristais bem desenvolvidos de cianita. A rocha é do tipo de anfibolito, e deve ter sido depositada de um sedimento silico-aluminoso.

Classe

metamórfica

Informações Complementares

Rocha

quartzo - mica branca - cianita xisto

Petrógrafo

(11) [assinatura]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-LC-R-124

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha plutônica, de granulação grossa, textura porfírica, composta de plagioclásio, quartzo, biotita e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclino	25		
quartz	25		
plagioclásio	22		
biotita	10		
muscovita	7		
apatita	1		
zircão	TR		

Observações

Rocha de granulação grossa, textura porfírica, composta essencialmente de microclino em grandes porções tabulares, arredondadas, em parte porfírica, com inclusões de quartzo e plagioclásio. Quartzo em massas, com cristais arredondados, com inclusões de microclino, muscovita e apatita. Plagioclásio em grandes porções tabulares, sub-angulares, com granulação normal e cristais, e abundantes intercrescimentos microclínicos de quartzo, e alguns com parte porfírica que pode ser formada por microclino. A biotita, em parte alongada, com inclusões de zircão e apatita, apresenta-se em parte cristalizada, e parte agregada e intercrescimentos com a muscovita, que contém inclusões de zircão. Acessoriamente ocorre a apatita em pequenas porções grossas.

Classe: Ignea

Rocha: biotita - muscovita quartzo porfírica

Informações Complementares:

Petrógrafo: Sonia Bonal



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-LE-R-139

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulção fina, acinzentada, apresentando fenoblastos de andaluzita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartz			
andaluzita			
cordierita			
opacos			
mica branca			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha de granulção fina, foliada devido à orientação subparalela de grãos estriados de quartz e feldspatos de muscovita. Composta de grandes fenoblastos prismáticos de andaluzita rosada, com inclusões de quartz e alteração nas margens para mica branca e opacos. Ainda ocorre encaixada a cordierita com fenoblastos com geminação de puntuação, inclusões de zircão e quartz e alteração para sericita ao longo das margens e clivagem. A matriz consiste essencialmente de quartz estriado, com extinção ondulante, na forma de mosaicos impregnados por diminutas inclusões opacas; podendo formar camadas dobradas. Secundariamente ocorre associada mica branca. A rocha apresenta um certo bandamento definido por camadas de quartz de granulção fina impregnadas por opacos, que se alteram com outras de granulção mais grossa, mes-

Classe

Metamorfica

Rocha

quartz - andaluzita - cordierita - sericita - opacos

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

ma composição e menor impenetrabilidade de opacos.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-LC-R-141

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamorfa granulada, foliada, com foliação bem definida. Apresenta fósseis de trilobitos e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina			
plagioclásio			
quartz			
muscovita			
biotita			
opacos			
apátita			
zircão			
silicatos			

Observações

Rocha de granulção média, foliada, com foliação marcante, definida pela orientação sub-paralela de camadas micáceas e fósseis de trilobitos. Composta essencialmente por microclina em parte patita, que ocorre sob a forma de uma biotita em parte de biotita. O sistema de foliação é subparalelo, com inclusões de opacos, apátita e zircão. A matriz é formada por opacos, apátita e zircão, com uma granulação média, com inclusões de biotita e microclina. A foliação é formada por camadas irregulares de muscovita em parte de biotita e apátita, com inclusões de zircão e opacos. A matriz é formada por opacos, apátita e zircão, com uma granulação média, com inclusões de biotita e microclina.

Classe

Metamorfica

Rocha

microclina - plagioclásio - quartz - muscovita - fósseis trilobitos - biotita

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Baral

no, e parece ter sido substituída pela musco-
vita. Acessórios: opaco, afeta + zircão e bio-
lita



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 30.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-LC-R-141

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme, granulação média; orientação nítida de minerais micáceos, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; existe uma nítida tendência dos grãos ao estiramento; granulação bastante variável, grãos de 0,6 a 3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40	Biotita	3
Microclina	20	Apatita	1
Ortoclase	10		
Plagioclásio	29		
Muscovita	7		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos de forma e tamanho variável, os maiores mostram-se estirados, fraturados e com extinção ondulante forte; pequenos grãos arredondados são observados no interior de plagioclásio e microclina.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, também alguns prismas hipidioblásticos bem desenvolvidos e geminados segundo a lei de albita; em alguns locais está havendo microclinização do plagioclásio; está em parte argilizado e sericitizado e tem composição de An 25% oligoclásio.

Microclina - em grãos xenoblásticos, fraturados e com geminação característica; tendência ao estiramento; alguns estão substituindo plagioclásio e ortoclásio.

Ortoclase - em grãos xenoblásticos, em parte fraturados e sendo substituídos pela microclina, alguns grãos mostram-se parcialmente peritíticos.

Muscovita e Biotita - ocorrem em palhetas finas, orientadas: a biotita exibindo palhetas com pleocroísmo de amarelo a marrom amarelado e já parcialmente cloritizada; a muscovita exibe palhetas incolores.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

Julius Berg
PETRÓGRAFO

CPRM

1526-LC-R-141

Apatita em grãos xenoblásticos é o acessório predominante.

A rocha foi afetada por processo tectônico que provocou o fraturamento e estiramento dos grãos minerais.

O aspecto textural é de uma rocha magmática que foi afetada por tectônica com metamorfismo o que provocou o aparecimento de microclina, como pode ser evidenciado pela existência de ortoclase e microclina na mesma.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-LE-R-142

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor escura, mediana a grossa, foliada, composta essencialmente de minerais paramagnesianos e feldspato

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
hornblenda			
andesina			
quartz			
biotita			
opacos			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha medianamente granulada, textura nemata-blastica, definida pela orientação dos prismas de hornblenda. Composta essencialmente de hornblenda verde, com inclusões de quartz, opacos e zircão, agrupada em aglomerados. Plagioclásio andésico, subhedral, tabular, com orientação normal e inclusões de quartz, hornblenda e biotita, atira no centro dos cristais para sericita. O quartz arredado, em geral associado a plagioclásio, ou em pequenos aglomerados. A biotita pontua em feições sutis e delgadas.

Accessórias: opacos e zircão

Segundo Heinrich podemos classificar a rocha como um *amfibólito*, devido as seguintes características:

1. crescimento normal, forma idiomorfa, habitos tabular e agitação completa do plagioclásio

Classe

Metamorfica

Rocha

amfibólito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Brasil

2. Pouco qualis
3. Ausencia qual ou subordinada de coma.
no otobro - atitio de thur lincia
qual



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

28.09.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO LC-R- 142

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral verde escuro, com pontuações brancas devido a plagioclásios alterados; mostra orientação dos grãos minerais.

MICROSCOPIA

Textura: Granonematoblástica; a granulação é fina, tendo os constituintes dimensões em torno de 0,6mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	32		
Hornblenda	65		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - Prismático, hipidioblástico, incolor geminado segundo albita e albita periclina, alguns sem geminação, por vezes ocorre formando concentrações; tem composição de An 35 a 40%. (Andesina).

Hornblenda - Prismática, idioblástica, pleocroismo de amarelo a verde pardacento, verde azulado; os prismas mostram-se orientados.

Opacos - Grãos xenoblásticos, dispersos pela montagem, não magnéticos.

A composição sugere uma rocha de composição diabásica que foi afetada por metamorfismo de fácies anfibolito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA-ANDESINA-ANFIBOLITO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526 - LC - R - 143a

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rosada. Textura porfirítica, com foliação imprimida pela biotita

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina		quartz	
quartz		biotita	
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
epidoto			
opacos			
titanita			
apofita			
zircão			

Observações

Rocha de granulação média a grossa, textura quartzíptica porfirítica, alguns cristais, com esta foliação imprimida pelas folhetas de biotita e partes de quartz. Composição essencialmente de granos finos de microclina, amebas, um pouco peritítica, com granulação marginal e inclusões de plagioclásio e quartz. Quartz ocorre em fragmentos arredondados e casca de amebas. Há também cristais de epidoto e opacos, com foliação de amebas. A matriz quartzíptica, composta de plagioclásio (albita) subhedral, talus, com crescimento normal e alteração para muscovita ou muscovita grossa. A biotita ocorre em folhetas, com inclusões de titanita, zircão e opacos, e ocorre em grande parte substituído, associado e inter-relacionado com delgadas folhetas de muscovita ou substituído por esta nas bordas. Epidoto

Classe

Igneas

Rocha

biotita quartz porfirítica (muscovita)

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Baral

resulta de atuação de biotita
ferrosas: apatita, curvas de titanita, opacos
& zircão.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 29.09.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-LC-R-143 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa claro, com níveis escuros de biotita, exhibe por firoblastos de feldspato de até 1 cm, bem como concentrações de grãos finos desse mineral; tem granulação média.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulometria variavel; observa-se concentrações de grãos finos de quartzo, microclina e plagioclásio (0,2 mm) envolvendo grãos de até 3 mm desses mesmos minerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30		
Microclina	30		
Plagioclásio	20		
Biotita	4		
Ortoclase	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos finos, ou formando concentrações de grãos médios onde exibem contatos engrenados e extinção ondulante forte.

Microclina - em grãos xenoblásticos finos, juntamente com quartzo e plagioclásio, ou em concentrações; observa-se na montagem um grande porfiroblasto de microclina englobando prismas de plagioclásio completamente sericitizados.

Plagioclásio - na parte fina como grãos xenoblásticos, ou em prismas hipidioblásticos geminados segundo albita e já em parte sericitizados; tem composição de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Ortoclase - em grãos xenoblásticos, micropertíticos, dispersos pela montagem.

Biotita - em pequenas palhetas orientadas, com pleocroismo de amarelo a verde amarelado claro; algumas palhetas mostram-se cloritizadas.

Epidoto - em grãos xenoblásticos de cor amarelo limão é o acessório predominante.

Titanita - em prismas cuneiformes associado as micas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


PETROGRAFO


CPRM

1526-LC-R-143 A

Apatita - em grãos hipidioblasticos, disperso pela montagem.

A parte fina da rocha parece representar um produto de recristalização onde são observados quartzo, microclina e plagioclásio bastante interpenetrados;

A rocha sofreu um processo metassomático com formação posterior de microclina e parte do quartzo.

Corresponde uma composição granítica para esse neossoma. 



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-1C-R-143b

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, mediana e granada, folia-
ção subhorizontal, composta de plagioclásio, quat-
zênio e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio		biotita	
quartz		carbonato	
biotita			
muscovita			
microclina			
opacos			
titânio			
apatita			
epidoto			
sericita			

Observações

Rocha de composição granodiorítica, medianamente
granada, com esta orientação imposta pelos
minerais micáceos, algo cataclática. Composta
principalmente de plagioclásio, do tipo oligoclásio, an-
dial, arredondado, e de carbonato e se-
ricita, esta pode ser substituída por muscovita. O
quartz apresenta cristais catcláticos como
testemunho, e também, em alguns casos, em
tamanho arredondado; forma agulhas tipo metai-
co. A biotita ocorre em folhas delgadas, em por-
ções desfolgadas, associadas a folhas de musco-
vita e ao epidoto. Ferrugens: opacos, titanita,
microclina e apatita.

Classe

Rocha

migmatito (paleossoma)

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Brasil



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

04.10.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-LC-R-143 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, granulação fina a média, sem nenhuma orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina a média; existem duas classes principais de tamanho; 0,2 mm geralmente em posição intersticial e a outra em torno de 2mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Epidoto	3
Plagioclásio	50	Titanita	1
Microclina	10	Clorita	1
Muscovita	2	Apatita	1
Biotita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, de formato bastante irregular, por vezes formando concentrações, mostra-se pouco fraturado porém com extinção ondulante forte.

Plagioclásio - prismático, hipidioblástico, por vezes geminado segundo a lei de albita; bastante sem geminação, em parte sericitizado; tem composição em torno de An 25%.

Microclina - em pequenos grãos xenoblásticos em posição intersticial em relação aos outros constituintes.

Biotita - em finas palhetas com pleocroísmo de amarelo palha a marron esverdeado, sem nenhuma orientação visível; em parte cloritizadas.

Muscovita - em palhetas incolores, discriminadas pela montagem.

Epidoto - ocorre em concentrações de grãos xenoblásticos, tem coloração amarelo limão.

Magnetita - exhibe grãos xenoblásticos a hipidioblásticos já par

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANODIORITO


 PETRÓGRAFO

CPRM

1526-LC-R-143 B

cialmente limonitizados.

Apatita e Titanita - ocorrem em grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

Grande parte dos grãos de quartzo, bem como a microclina intersticial são posteriores a rocha e formados por metassomatismo. A composição original da rocha seria de monzonito a diorito. *1.1)*



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Diretoria de Operações - EXAMIN

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-10-R-145

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha medianamente granulada, com bandamento mal definido, composta de camadas quartzofelíticas que se alternam com outras micáceas.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio		feldspato	
quartzos			
biotita			
micáceo			
mica branca			
epidoto			
apofosita			
apatita			
zircão			
monazita			

Observações

Rocha medianamente granulada, apresentando bandamento mal definido, composta de camadas quartzofelíticas que se alternam com outras micáceas. A biotita em pequenas folhetos, parcialmente substituída por epidoto e mica branca. Feldspato em agregados arredondados com epidoto e mica branca. Feldspato em agregados arredondados com epidoto e mica branca. Feldspato em agregados arredondados com epidoto e mica branca.

Classe

Metamórfico

Rocha

plagioclásio - quartzos - biotita
grossa

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Baral



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 12.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-LCR- 145

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, foliação quase imperceptível, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 0,6 mm; tendência geral dos grãos ao estiramento e orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Ortoclase	10
Plagioclásio	27		
Microclina	20		
Biotita	5		
Epidoto	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, em parte estirado e nesse caso fraturado; é comum a extinção ondulante forte.

Microclina - Em grãos xenoblásticos, geralmente em posição intersticial, por vezes formando concentrações de grãos finos; observa-se um único pórfiro com inclusões de plagioclásio sericitizado, quartzo e biotita.

Plagioclásio - Prismático e granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, está em parte sericitizado, e tem composição de An 20% - Oligoclásio.

Biotita - Em palhetas finas, sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom e já bastante cloritizada.

Clorita - Em palhetas com pleocroísmo de amarelo a verde oliva e com cor de interferência anormal; é resultante da alteração de biotita.

Epidoto - Em grãos xenoblásticos, de cor levemente amarelada, dispersos pela montagem.

Ortoclase - Grãos xenoblásticos finos, micropertíticos, dispersos pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

Leopoldo Kierp
PETROGRÁFO

CPRM

1526 -LCR - 145

Bastante quantidade de intercrescimentos mirmequíticos são observados na monta
gem.

A rocha sofreu processo tectônico que provocou o fraturamento e extinção ondu
lante nos grãos minerais;

A presença de ortoclase com microclina intersticial sugere um possível proces-
so retromórfico o que é também evidenciado pelo par biotita clorita.

Processo metassomático rico em K, atuou nessa rocha. *De M*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 06.10.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-LCR-152

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação bastante fina, isotrópica de densidade média, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub-ofítica ; observam-se ripas de plagioclásio englobados por piroxênios anfibolitizados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Actinolita	55	Titanita	1
Plagioclásio	40		
Epidoto	2		
Opacos	1		
Clorita	1		

OBSERVAÇÕES

Actinolita - prismas hipidioblásticos, com pleocroísmo de amarelo pálido a verde pálido, por vezes mostrando ainda restos do piroxênio original.

Plagioclásio - prismas ripiformes, por vezes saussuritizados e sericitizados, por vezes formando espaços angulares preenchidos por anfibólio; mostra geminação predominante do tipo albita e por vezes albita-periclina; em alguns ainda é possível observar-se um ligeiro zoneamento; tem composição de An 40% - Andesina.

Epidoto - ocorre em grãos xenoblásticos finos, por vezes preenchendo fraturas da rocha; tem coloração amarela devendo tratar-se de pistacita.

Titanita - como grãos finos, geralmente associado as zonas com fraturas preenchidas por epidoto.

Clorita - em raras palhetas com pleocroísmo amarelo claro a verde pálido e cor de interferência amarelada.

Opacos - em pequenos grãos xenoblásticos, dispersos pela montagem, não são magneticos.

A rocha original foi um diabásio que sofreu processo de anfibolitização.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

META-DIABÁSIO


PETRÓGRAFO

ANÁLISE PETROGRÁFICA



CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-LE-R-155

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rochedo de cor clara, granulação média, aspecto
sólido, bem cristalizado, composto essencial-
mente de quartzo

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartz			
opacos			
grãos			

Observações

Rochedo de granulação média, foliado, devido à
intensa deformação cataclática sofrida. Constitui-
do essencialmente de grãos de quartzo, que
formam granulação de suas bordas, forte ex-
tensão ondulante, intencionalmente, crescimento an-
isotrópico, texturas matas e alinhamento na direção
do esforço. Estão cimentados por quartzo granu-
lar e opacos de ferro. Acessórios: opacos e grãos

Classe

Metamorfica

Rocha

quartzito cataclático

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baval



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-226

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha maciça, de granulação média, com
 esta orientação, composta de feldspato, quart.
 e muscovita

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
feldspato	46		
quartz	24		
muscovita	16		
apato	12		
opacos	1		
biotita	1		

Observações

Rocha de granulação média a grossa, textura gra-
 nular hipidiomáfica, com alguma orientação
 imposta pela muscovita e quart. Composi-
 ção de cristais subédios e médios de feldspato,
 tabular, com inclusões de quart e muscovita,
 apato e opacos. Textura é cristalina e
 opaca para quart e apato. Muscovita em
 foliosidade fina, opaca. Opacos em
 agregados arredondados, arredondados e
 arredondados. Biotita em grãos
 arredondados, com granulação "big" arredondada, possui
 inclusões de quart em forma de "gotas". Muscovita
 em largas foliosidades, as vezes arredondadas,
 formas arredondadas com esta orientação preferencial.
 Opacos e biotita.

Classe

Ignea

Rocha

muscovita granodióica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Barros



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-78

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, medianamente granulada, composta essencialmente de quartzo, feldspato e biotita

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Microssclina			
Plagioclásio			
Quartzo			
Biotita			
Mica branca			
Esfeno			
Opacos			
Clorita			
Epidoto			
Sericita			

Observações

Rocha de granulação fina a média, de textura hipidiomórfica granulada, fracamente orientada e ligeiramente cataclásica. O microssclina ocorre em grãos arredondados a subredondos, geralmente desenvolvidos; apresenta-se, por vezes, finamente pestílica; exibe inclusões de plagioclásio bastante alterado para sericita e epidoto e a própria microssclina apresenta alguma alteração para argila. O plagioclásio, axial e subaxial, às vezes, também, em grãos desenvolvidos, se apresenta bastante alterado para sericita, argila e epidoto. A biotita ocorre em partilhas quase totalmente já alteradas para clorita e, também, às vezes, epidoto. O quartzo tem a maioria dos grãos um tanto estirados, e com extinção fortemente ondulantes. A mica branca ocorre, ao menos em parte, derivada da biotita. O esfeno forma aglomerados de finos grãos.

Classe

Rocha

Biotita granito (VIRE)

Informações Complementares

Petrógrafo

Arildo Vianna

A microclina predominante sobre o plagioclásio, por
seu tamanho dos grãos (alguns muito peque-
nos, outros bem desenvolvidos) não permite uma
estimativa visual da percentagem dos minerais



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-19

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grossa, textura porfirica, isotrópica, composta por feldspato, quartzo, muscovita e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzos	36		
aligação	30		
microclina	23		
muscovita	8		
biotita	2		
opacos	1		
apatita			
zircão			
sericita			
elcrite			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidiomorfica, porfirica, alotrópica. Composta por feldspato tabular, de aligação sub-basal, apresentando crescimentos antepertiticos de microclina, inclusões arredondadas de quartzo e outras para sericita, que pode ser sericita para muscovita. A microclina ocorre em formas tabulares ou intersticiais, fazendo parte da matriz juntamente com quartzo e aligação. O quartzo arredondado, obtuso, apresenta granulação marginal, dentado e extinção ondulante, como resultado de catálise sólida; aparece na forma de agregados e fenocristais. A muscovita em grandes placas grossas, medianas associadas à biotita, sendo porfirica, que apresenta inclusões de zircão e opacos; formam agregados que podem estar encrustados e com extinção

Classe

Igneas

Rocha

muscovita adamita porfirica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Bassol

em ondulante.

Passos: opacos, que podem apresentar bordas
de bicolor; apatia e irritação.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-80

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha intrusiva, de granulação grossa, microporica, com textura porfírica, composta por feldspato, quartzo, muscovita e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio	41		
quartzos	30		
microclina	21		
muscovita	5		
biotita	2		
opacos	1		
apatita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidiomorfica, porfírica, microporica. Composta por plagioclásio, em cristais subidiomorfos a arredondados, aparecendo tanto entre as microclinas como na matriz, com granulação normal e cristais, cristais porfíricos. Tanto a microclina e quartzo de quartzo como inclusões, apresenta aspecto linear devido a alteração por sericita, que pode ser vista por alteração opaca. Apresenta deformação cataclástica como encurvamento e falhamento das lamelas de granulação, alteração oxidante. Quartzo arredondado, biotite, feldspato e microclina, com alteração de sericita, alteração oxidante, alteração oxidante e granulação normal. Quartzo arredondado, biotite, feldspato e microclina subidiomorfos, em parte porfírica, com granulação normal, alteração oxidante, alteração oxidante, alteração oxidante e quartzo. A muscovita em

Classe

Igneo.

Rocha

muscovita granodiorita porfírica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

grandes placas, con as divisões preenchidas
por opacos, pode ocorrer encurtada. A biotita
panda, em grande parte dentada.
Auriferos opacos



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-82

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha succratia, de cor rosa, granulacão grossa, textura porfírica, isotópica, composta de feldspato, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo	38		
plagioclásio	26		
microclina	23		
muscovita	8		
biotita	4		
opacos	1		
apatita			
zircão			
sericita			
clorita			

Observações

Rocha de granulacão grossa, textura granular bidimensional, porfírica. Composta essencialmente de quartzo e microclina, com cristais arredondados e contornos abastados, na forma de porcentagens e agregados. O plagioclásio, em cristais tabulares e feldspáticos, subalvos, a-quentes e fragmentos alabastro e reversos, inter-estados em microclina de quartzo e avanço de alteração para sericita, que pode ser substituída por muscovita. Microclina em grandes porções tabulares, em parte partitica, com inclusões de plagioclásio, quartzo, folhetos de muscovita e biotita. A muscovita em longos palhetos arredondados como agregados e camadas com a biotita verde. Biotita em parte cloritizada, possui inclusões de opacos e zircão, e está sendo substituída pela muscovita. A ces-

Classe

Ignea

Rocha

muscovita adalmito porfírica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

Notes: opacos, apatita e zircão.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526 - RC - R - 83

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, granulacão grossa, isotéipica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Microclina	46		
Quartzos	22		
Plagioclásio	20		
Mica branca	7		
Biotita	5		
Clasita			
Sericita			
Opacos			

Observações

Rocha de granulacão grossa, textura hipidiomórfica granular. O microclina se apresenta em grandes cristais geralmente subrediais, por vezes finamente peritéticos, alguns exibindo geminação "gird"; mostra inclusões de plagioclásio e quartzo e está muito pouco caulizada. O quartzo tem os grãos featurados e com extinção fortemente ondulante. O plagioclásio se apresenta em grãos arredondados a subrediais, bastante sericitizados; forma alguns intercrescimentos com a microclina. A mica branca ocorre em grandes folhetos, e a biotita está quase que completamente alterada para clasita e óxido de ferro siliceolítico, estando também, em parte, substituída pela mica branca.

Classe

Igneá

Rocha

Mica branca - biotita - granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Paulo Sauer



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-85

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação média, textura granular
 feldspática, composta por feldspato, quartzo,
 biotita e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclino			
plagioclásio			
quartzo			
muscovita			
biotita			
epidoto			
zircão			
rutila			
ilmenita			

Observações

Rocha de granulação média, textura granular
 feldspática, composta por cristais de micro-
 clino subredes a arredondados, com partes perliticas,
 com inclinação de alteração para muscovita. Quartzo
 de varia subredes, tabular, perclivado com
 inclusões de quartzo e muscovita. Muscovita em
 placas delgadas que são paralelas, e a biotita
 por partes delgadas. O quartzo é moderadamente
 microclino, com partes arredondadas, com
 microclino, também com partes arredondadas.
 Muscovita em placas arredondadas, com partes
 arredondadas, inclinação para muscovita.
 Biotita com a biotita arredondada, que contém inclu-
 sões de quartzo, epidoto e zircão, e em partes
 arredondadas. Rutila e ilmenita arredondadas.
 Zircão de quartzo arredondado e ilmenita

Classe

Ignea

Rocha

muscovita - biotita granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sociedade Brasileira



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-87

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de granulação grossa, textu-
ra porfirica, isotrópica, composta de feldspato,
quartz e micas.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
alipetasio	32		
quartz	30		
microclino	28		
muscovita	6		
biotita	3		
opacos	1		
epitax			
zircão			
sericita			
cloto			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hi-
pidiomorpha, porfirica, algeotaxotica.
Composta essencialmente por grandes feldspato-
sais tabulares de alipetasio subredal, e feldspato
Tendo crescimento normal, com cristais porfiricos,
crescimentos antiperiticos de microclino e al-
to em parte por sericita, que pode ser cristali-
za para muscovita grossa. Quartz andal, labrador,
patinado, com cristais arredondados, ocorre em
agregados e como feldspato. A microclino em
grandes cristais subredais de habito tabular
em parte porfirico, tem por inclusões cristais de
cristais de plagioclasio, quartz, biotita e mus-
covita. A muscovita forma agregados escamosos
com a biotita verde. A biotita apresenta in-
clusões de quartz e opacos, está parcialmente de-
zircada e está sendo substituída pela muscovita.

Classe

Igneas

Rocha

muscovita adamita porfi-
ritica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

etc. Acessórios: opacos, a pateta e gicão.
A rocha se faz catolada, evidenciada por
falhas e encurvamento das lamelas dos
geminados do plagioclásio, garrucha mar-
quês dos minerais e extinção ondulada.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-90

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulocidade fina a média, com foliação
devida à orientação das minerais

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio			
quartz			
microssitio			
muscovita			
biotita			
epidoto			
opacos			
grão			
sericita			
clorita			

Observações

Rocha de granulocidade média, apresentando foliação devida à orientação das minerais. Tem aparência de foliação alta alternância de camadas de quartzo e plagioclásio com pontos de quartzo associados a mica. O plagioclásio é o mineral dominante com alteração a microclino, parcialmente gemado, devida à intensa alteração para sericita, que pode ser utilizada para muscovita grossa. O quartzo arredado, alongado, forma agregados lentos com ranhuras por ação de fluidos e forma também mosaicos de grãos arredondados com o plagioclásio e a microclino. A muscovita em cristais irregulares intercalada com o quartzo e a biotita, ocorre em formas foliadas, parcialmente desfoliada, orientada e subparalela a uma direção preferencial. O epidoto arredado, forma agregados

Classe

Metamorfica

Rocha

plagioclásio - quartz - microclino - muscovita - biotita opacos

Informações Complementares

Petrógrafo

Scimio Baral

set of good analysis, unique in a part
of the world. Research of good analysis is
good



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-92

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha ecto-clástica, com esta foliação, com
postos de feldspato, quartzo e micas

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
oligoclásio		clorita	
quartzo			
microclina			
biotita			
muscovita			
opacos			
apatita			
titanita			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha intencionalmente deformada por esforços di-
namicos, ocorrendo muito ecto-clástica, com
vernal orientação, apresentando as cristais de-
formados, ajustados, com os geminados encurva-
dos e intercompilados, granulação marginal e
parte intencional indolente. É composta por quartzo
mediano, dentado, em agregados orientados. Mi-
croclina e oligoclásio ocorrem como fenocristos,
este último com intensa alteração para sericita
e epidoto, porém em uma matriz granular qua-
rtzo-feldspática, resultante da granulação dos mi-
nerais. Pequenas porções de biotita panda-
deada, com inclusões de zircão, altera para clorita,
epidoto e opacos, com liberação de titanita go-
mulosa, está associada a muscovita formando
aglomerados orientados. Fenocristos: opacos em
driscos que podem ocorrer envolvidos por clorita

Classe

Ignea

Rocha

biotita granodiorito ecto-
clástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

on epidote; apatite; quartz & titanite.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-94

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média a grossa, foliada, sendo notável a presença de "olhos" de feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Microclina			
Quartzo			
Plagioclásio			
Mica branca			
Biotita			
Cloretita			
Sericita			

Observações

Rocha de granulação média a grossa, de textura cataclástica, composta por uma massa foliada, mediana a grossa, que envolve "olhos" de feldspato, mais comumente microclina. Esta se apresenta em grãos arredondados a subredondos, geminados, bastante fraturados; forma porfiroscópica com inúmeras inclusões de plagioclásio, biotita, cloretita e quartzo. O quartzo tem os grãos fraturados com contatos suturados e extirpações muito fortemente ondulante. O plagioclásio se apresenta em grãos predominantemente subredondos, fraturados, muito alterados para argila e sericita; forma, por vezes, porfiroscópica, geralmente com as bordas fraturadas; são observados intercrescimentos micrométricos; em parte se apresenta intercrescido com a microclina. A mica branca tem as palhetas contorcidas (vire)

Classe

Metamórfica

Rocha

Microclina-quartzo-plagioclásio-mica branca-biotita argila-quartzos

Informações Complementares

Petrógrafo

Osvaldo Vianna

e com espaços pulverulentos ao longo das clivagens.
Também a biotita se apresenta com palhetas
contorcidas, bastante alteradas para clorita.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-96

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de granulacão grossa, textura porfírica, composta de feldspato, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo	38		
oligoclásio	28		
microclina	25		
muscovita	5		
biotita	3		
opacos	1		
apatita			
zircão			
sericita			
clorita			

Observações

Rocha de granulacão grossa, textura granular hipidiomorfica, porfírica, oligoclásica. Composta essencialmente por quartzo arredado, em grandes feldspatos, agregados irregulares, intersticiais e em intercrescimentos micromiquílicos; exibe granulacão marginal, dentada e extinção ondulante. O oligoclásio em grandes feldspatos tabulares, sub-arranjados, com zangamento normal, intercrescimentos antiperiticos de microclina, e outro em parte por sericita, que pode ser substituído por muscovita. O microclina em parte peritico, em feldspatos tabulares, porfíricos, tendo o plagioclásio, quartzo e micas como inclusões. A muscovita associada a biotita pouco, com inclusões de zircão e opacos, em parte dentada; podem ocorrer secundárias. Acessórios: opacos, apatita e zircão.

Classe

Ignea

Rocha

muscovita adamantina porfírica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-91

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de cor clara, granulação grossa, textura porfírica, composta de feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclino	39		
quartz	25		
plagioclásio	23		
muscovita	6		
biotita	5		
opacos	2		
apatita			
zircão			
sericita			
clorita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidiomórfica, porfírica, alg. esta clástica. Composta principalmente por feldspatos tabulares de microclino subhedral, em parte peritítica, de cor clara, peritítica, tendo por inclusões plagioclásio, quartzo e mica. O quartzo arredado, com um contorno ondulado e granulação marginal, ocorre na forma de agregados e feldspatos. O plagioclásio, de tipo peritítico, ocorre como macrilitas tabulares e fragmentos da matriz, apresenta granulação normal e oscilatória, intertrincamentos micromicóclitos e antipáticos, em parte alterada para sericita, que pode ser vista ligada para muscovita. A muscovita em cristais curtos e encaixados, forma agregados. A biotita ocorre em feições alongadas, com inclusões de zircão, opacos e apatita, está em parte alterada e sendo substituída pela muscovita.

Classe

Ignea

Rocha

muscovita-biotita granito porfírico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sérvio Banaul

Aspetos: opaco, apático e rígido.
A rocha sofreu deformação dinâmica, e
denudado pelas geminadas encurvadas, qd.
relação marginal e extinção ondulante
dos minerais



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-98

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de cor rosa, granulação grossa, textura porfírica, composta de feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
oligoclásio	31		
quartzo	30		
microclino	21		
biotita	7		
muscovita	5		
opacos	1		
apatita			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidiomáfica, porfírica. Composta principalmente por feldspatos tabulares de oligoclásio subhedral, com agrupamento normal e oscilatório intercorrentes micrométricos de quartzo, e alteração acentuada para sericita, que pode ser cristaliza para muscovita. Quartzo em grãos arredondados e em agregados irregulares, opacos - se amonómicos, fortemente oscilatório e subhedral. A microclino em feldspatos, em parte porfírica, poiquilítica, com inclusões de biotita, quartzo e oligoclásio. Biotita castanha, está impregnada por óxido de ferro, com inclusões de zircão e intercorrida com a muscovita formando aglomerados, e sendo substituído por esta nas margens. Accessórios opacos, apatita e zircão.

Classe

Ignea

Rocha

biotita - muscovita granodiorita porfírica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RE-R-99

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocristalina, de granulação grossa, textura porfírica, isotópica, composta de feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina	41		
oligoclásio	26		
quartzo	23		
biotita	6		
muscovita	3		
opacos	1		
zircão			
Sericita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidiomórfica, porfírica. Composta essencialmente por grandes fenocristais tabulares de microclina, em parte peritítica, contendo inclusões de oligoclásio, na grande parte do matiz quartzo-feldspático. Oligoclásio, em fenocristais tabulares, subtabulares, com aglomerado normal e cristais intersticiais micrométricos e alteração para sericita, que pode ocorrer por alteração de muscovita. Quartzo remanescente, formado com cristalização secundária, em forma de pequenos. Biotita escassa com inclusões de opacos e zircão, está intersticial com a muscovita, que em parte a substitui; formam aglomerados. Acessórios: opacos e zircão.

Classe
Ignea

Rocha
biotita quartzo porfírica

Informações Complementares

Petrógrafo
Sonia Baral



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 152b-RC-R-100

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha muscovítica, rosada, granulação grossa, textura porfírica, isotópica, composta de feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclino	39		
quartz	29		
oligoclásio	23		
biotita	5		
muscovita	3		
opacos	1		
apatita			
zircão			
smectita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidiomorfica porfírica. Composta por fenocristais tabulares de microclino, arredondado a subarredondado, de caráter porfírico, contendo inclusões de plagioclásio e biotita. Quartz granofírico, forma aguçada irregular, onde pode notar-se orientações, extinção ondulante e alguns deslaminamentos. Fenocristais tabulares de oligoclásio subarredondado, apresentam crescimento normal e orientação, extinção ondulante e micropertitas e em parte outras para smectita. A biotita porfírica, em folhetos imperfeitos, com inclusões de zircão, forma aguçada juntamente com a muscovita, que em parte está substituída.

Accessórios: opacos, apatita e zircão.

Classe

Igneas

Rocha

biotita granito porfírico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-102

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração clara, granulação grossa, isotrópica, composta essencialmente de quartzo, feldspato e mica; acha-se um tanto alterada.

Composição Mineralógica

Minerais	Est	%	Minerais	%
Quartzo		38		
Microclina		32		
Plagioclásio		16		
Mica branca		13		
Biotita		1		
Apatita		Tr		
Zircão		Tr		
Clozita				
Sericita				

Observações

Rocha de granulação grossa, de textura hipidiagnóstica granular. O quartzo ocorre em grãos arredondados, feldspatos, com extinção fortemente undulante. A microclina é arredondada a subredonda, com geminação "grid" e tem os grãos um tanto fraturados. O plagioclásio é predominantemente subredonda, pouco geminado, também tem os grãos fraturados, alguns com inclusões de mica branca; está um tanto alterado para sericita. A mica branca ocorre em grandes palhetas, algumas com intercrescimentos de biotita; apresenta espaços subredondos ao longo das clivagens. A biotita é de cor marrom escuro, apresenta algumas inclusões de zircão e está, localmente alterada para clozita. A apatita ocorre acessoriamente, em pequenos grãos subredondos.

Classe

Igneia

Rocha

Mica branca granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Paulo Vianna



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-104

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, granulação média, foliação de composição de feldspato, quartzo e biotita, cortada concordantemente por uma camada rosea, de granulação média grossa.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio		epidoto	
quartzo			
biotita			
opacos			
titanita			
muscovita			
microclino			
apetitita			
sericita			
zircão			

Observações

Rocha medianamente granulada, compacta, definida pela orientação subparalela das partes de biotita. Composição essencialmente de plagioclásio andaluzita, com aspecto turvo devido à intensa alteração para sericita, que em parte recristaliza para mica branca; o quartzo andaluzita, com certa ductilidade, está sob forma de pequenos agregados típicos de metamorfismo. A biotita aparece em placas, em folhetos e em formas arredondadas, associadas com epidoto, titanita e muscovita, e em parte está alterada para ferrossilicatos opacos; grandes cristais anedrais de titanita, epidoto, microclino e apatita. A camada que corta a rocha, concordantemente com a foliação, apresenta granulação média.

Classe

Metamorfica

Rocha

plagioclásio - quartzo - bio. - tit. - mica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

gesso e composição orgânica. Compostos
de fosforistas de microdina ancha, em por-
ta furtiva; o plombeo, na maior parte bas-
tante aturada para ser útil, mas pode al-
tar ainda para carbonato e epido. A bic-
lita é rara e cloritizada, associada ao e-
pidoto.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-Re-R-105

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha cataclástica, de composição granítica, com fragmentos de feldspato e quartzo

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartz		sericita	
microclina		biotita	
oligoclásio			
biotita			
muscovita			
opacos			
epidoto			
apatita			
titanita			
opaco			

Observações

Rocha de composição granítica, deformada por fraturas cataclásticas, mostrando áreas de aglomeração reduzida, algumas cristais apresentam túneis, geminação manuscrita e folhada, além de dentes e estruturas onduladas geminadas. Composição essencialmente por quartzo, com cristais agrupados em mosaicos irregulares, cristalizados, podendo ser encontrados e feldspatos preenchidos por opacos. A microclina ocorre sob a forma de fragmentos tabulares, em parte peritética, com inclusões de plagioclásio e quartzo. O plagioclásio, do tipo oligoclásio, em fragmentos que podem estar envolvidos por microclina, além para ser visto e epidoto, numa matriz quartzo-feldspática. A biotita pode, com inclusões de opacos, epidoto, apatita e quartzo, em parte está cristalizada e substituída pela muscovita. A titanita e

Classe

Ignea

Rocha

biotita granito cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Bonal

epidoto em parte resultam da alteração da
biotita:

Personas: opacos azuis, azuis escuros de e-
pidoto; apatita; titanita granular e zircão.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R-115

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral verde prateada, orientação perfeita, granulação fina, aspecto cataclástico.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média e cataclástica; componentes com dimensões de 0,8 a 1,2 mm. Os grãos minerais estão estirados; mostra também palhetas de muscovita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	75		
Muscovita	15		
Sericita	10		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, com tendência geral ao estiramento, fraturados e com extinção ondulante bastante forte; os bordos mostram-se microquebrados.

Muscovita - em palhetas finas incolores, orientadas, porem sem formar leitões.

Sericita - em concentrações de palhetas finíssimas incolores, ocorrendo entre os grãos de quartzo.

Raros grãos de opacos são observados na amostra.

A rocha sofreu tectônica forte, como é evidenciado pelo intenso quebraimento e estiramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZITO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-149

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocho de cor amarelhada, granulação média a grossa, com certa cristalinidade e composição granítica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio			
quartz			
microclino			
muscovita			
biotita			
opacos			
apatita			
zircão			
rutílio			
clorita			

Observações

Rocho de granulação média a grossa, textura granuloblasticamente porfirítica, com certa foliação imposta pelos micross e grãos de quartz. Com parte essencialmente de plagioclásio em porções subparalelas, tabulares, com zoneamento normal, incluindo cristalinidade micrométrica de quartz. No centro das cristalinidades, que pode ser foliada em muscovita. O quartz granoblasticamente cristalizado, ocorre sob formas de facetas, mosaicos irregulares e intersticialmente. Amíclio em parte porfirico, forma porfiritos amoniferos com inclusões de quartz. Plagioclásio em placas grossas, curtas, com inclusões de zircão e quartz, e delgadas impregnadas por opacos. Biotita maculosa, em folhetos delgados, com inclusões de zircão, opacos e opacos, em parte substituída por muscovita. Acessórios opacos apatita e zircão.

Classe

Igneas

Rocha

muscovita - biotita granodiorito porfirico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Bernal



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-166

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, cataclítica, com esta foliação, composta de feldspato, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina		feldspato	
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
opacos			
epidoto			
apofita			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha de composição granítica, deformada por esforços cataclíticos, com nota-se uma certa direção preferencial, de orientação, redução da granulação, recristalização e forte extinção ondulante. A microclina, em flocos, em parte peritítica, apresenta inclusões arredondadas de quartzo; plagioclásio em longos flocos tabulares, apresenta intercrescimentos micrométricos e antiperitíticos, além em parte peritítica e epidoto; estes flocos ocorrem numa matriz de composição quartzofeldspática. O quartzo aparece aguçado em mosaico irregular. A biotita, em parte, com inclusões de opacos e zircão, em parte alterada e epidoto, esta alterada e em parte substituída por muscovita, formando asserções. Acessórios: opacos arredondados por epidoto; apofita.

Classe

Ignea

Rocha

biotita quartzo cataclítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Baruel

27000 1/2 1/2 1/2



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-168

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha maciça, de cor cinza, mediana, composta de feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
oligoclásio		feldspato	
quartzo			
microclínio			
biotita			
mica branca			
epidoto			
opacos			
apatita			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha de granulação média, textura granular hipidiomorfica, porfirica, apresentando feldspatos e oligoclásio como áreas de granulação reduzida, feldspatos e oligoclásio cristais, granulação de bordas, microclínio, quartzo e epidoto em lamelas e esta orientação preferencial em uma direção. Composto essencialmente de oligoclásio subido, tabular sob a forma de prismas e na matriz com crescimento normal e aspecto turbid. O quartzo arredondado, denso, com extinção ondulada, forma maciça arredondada. Microclínio em parte porfirica, com inclusões de oligoclásio, forma prismática na matriz quartzo-feldspato. Biotita porfirica, com extinção ondulada, em parte tabular, esta associada a pequenas porções de mica branca. Epidoto porfirico opaco. Acessórios: opacos.

Classe

Igneas

Rocha

biotita oligoclásio porfirica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Bessel

patito e zineca



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:
N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-213

LOTE N.º:
N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de granulação grossa, textura porfírica, composta por feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina	40	doita	
oligoclásio	25		
quartzo	22		
biotita	1		
muscovita	4		
opacos			
apatita	2		
epidoto			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidimorfica, porfírica. Composta essencialmente por grandes porfiristas tabulares de microclina a-médias, em parte peritítica, com inclusões de plagioclásio e epidoto, quartzo e biotita. O plagioclásio, do tipo oligoclásio, ocorre em porfiristas sub-diaclásicos, de hábito tabular, apresentando crescimento normal, aspecto lúteo no centro dos cristais devido a alteração para sericita, que pode ser visto ligando por microclina. Os porfiristas possuem matriz quartzo-feldspática. O quartzo é monocrístico, apresenta estrutura ondulante, em forma de lentes e formas massivas irregulares. A biotita ocorre com textura peritítica, tendo apatita, zircão e opacos como inclusões, além de sericita e epidoto. A forma agregada é como muscovita, que em parte está substituída por sericita. Opacos: opacos a-

Classe

Ignea

Rocha

biotita granito porfírico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

patita, epidato e zicab



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-231

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de cor rosa, granulação grossa, textura porfírica, composta de feldspato, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
aliquilina	31		
quartz	26		
microclina	24		
biotita	1		
muscovita	5		
opacos	}		
apatita			
zircão			
sericita			
staurolita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granular hipidiomorfica, porfírica, algo esteatítica. Composto principalmente por feldspato tabular e aliviolina subido, com granulação normal e aliviolina, além de sericita, que por vezes aparece em agregados. Quartzo em forma de agregados irregulares tipo mica e cristais arredondados. A mica ocorre em feldspato tabular, com inclusões de aliviolina, biotita e quartzo. A biotita pode ser arredondada, com inclusões de apatita e zircão, além de sericita e opacos, forma agregada com a muscovita, que em parte está substituída por zircão. Acessórios: opacos, apatita e zircão. A rocha apresenta certas características, de ter sido submetida a esforços dinâmicos, evidenciados por alguma deformação das lamelas dos gemi-

Classe

Ignea

Rocha

biotita - muscovita granodiorito porfírico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

modos de plagioclase, de tratamento, reinter-
pretação e extinção condutiva.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-236

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor verde, granulação fina, folhada, composta essencialmente de mineral permaferrico

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
hornblenda			
andesina			
quartz			
titanita			
opacos			
biotita			
zircão			

Observações

Rocha de granulação fina, apresentando textura metakristalina, definida pela orientação subparalela dos prismas de hornblenda verde. A hornblenda é o mineral dominante, ocorre em prismas de tamanho uniforme, e em áreas porfoliadas, de caráter poiquicristalino com inclusões de zircão, titanita e quartz; apresenta leve alteração para biotita por alteração melhada. O plagioclásio andesítico, apresenta geminação albita e low calcic, de caráter tabular; forma fenocristos e altera para saussurita. O quartz andesítico com textura porfoliada, forma mosaicos intertravados com a hornblenda. Acessórios: aglomerados de titanita granular sobre a hornblenda; opacos, biotita e zircão.

Classe

Metamorfica

Rocha

anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Barrol



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-231

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor clara, de granulação média, foliada, composta essencialmente de hornblenda, quartzo e epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
hornblenda			
androsina			
quartz			
biotito			
opaco			
epidoto			
epidoto			
zircão			
zircão			

Observações

Rocha de granulação média, com textura microfoliada. Devido as prismas de hornblenda estarem dispostos subparalelamente numa direção preferencial. A hornblenda verde-azulada, em prismas alongados e com foliação, em geral foliada com inclusões de quartzo, opaco e zircão. O plagioclásio androsina, com estruturas tabulares com zoneamento interno, intimamente associada e ligada parte do material em certas bem preservadas com granulação albita. O quartzo arredondado com extinção ondulante, forma mosaicos granoblasticos entremeados com os prismas de hornblenda e plagioclásio. Placas de biotito com inclusões de zircão, em geral com bordas de epidoto. Deveria resultar da alteração de biotito que se encontram sobre as faces. O epidoto forma prismas bem desenvolvidos. Acessórios: pequenos traços de opaco sobre as moléculas de epidoto e zircão.

Classe: Metamorfica

Rocha: amfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Sonia Baral



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-244

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor verde, granulação fina a média, com esta foliação, composta de minerais micrometálicos

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
actinolita			
epidoto			
sericita			
opacos			
epidoto			
actinolita			
epidoto			

Observações

Rocha de granulação fina a média, com esta foliação, devido à orientação subparalela de actinolita. A actinolita, de cor verde clara, forma prismas delgados cujas fibras podem conter núcleos de piroxênio. Apresenta estrutura micropilíptica, tendo opacos, epidoto e quartzo como inclusões. Parte da actinolita se apresenta em microfibrilas e forma pseudomorfos sobre o piroxênio. Epidoto ocorre em placas e cordões arredondados com inclusões de epidoto e epidoto. Pode ter resultado da alteração de biotita. Epidoto ocorre em agregados de grãos arredondados, envolvendo opacos e substituído máficos. Presente massas sericiticas provavelmente resultantes da alteração de feldspato. Quartzo em grãos arredondados e na forma de mosaicos, micropilíptico, com inclusões arredondadas e inclusões de apatita e titanita. Opacos são abundantes, em agregados arredondados.

Classe

Metamorfica

Rocha

metabasito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Barbal

dras sobre os moficos ou em cristas isoladas ex-
coides. Aparenta em fusinas eitos e longos, e
a titenita em agregados granulares.
Esta rocha deve ter resultado do metamorphi-
smo regional facies de rocha mofica.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RE-R-246

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha buccarítica, grossa, de granulagem média, composta de feldspato, quartzo e micas

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio		sericita	
quartz		biotita	
microclina			
biotita			
muscovita			
opacos			
epidoto			
apatita			
titanita			
zircão			

Observações

Rocha de granulagem fina a média, textura granuloblasticamente peritítica, folhada, devido à disposição subparalela das folhetas de biotita. Composto essencialmente por plagioclásio, pouco quartz, de aspecto turvo devido à intensa alteração por sericita, ocorrendo como pequenas feições cristalinas metálicas. Quartzo, com extinção ondulante, forma agregados tipo massivos. A microclina um pouco anômala. A biotita castanha, em folhetas delgadas, com inclusões de zircão e titanita, um pouco alterada por epidoto e sericita, está associada à muscovita formando agregados com orientação subparalela. Epidoto arredondado e em pequenas feições, com inclusões de opacos. Acessórios: opacos, apatita, titanita, epidoto e zircão.

Classe

Igneo

Rocha

biotita granodiorito peritítica

Informações Complementares

Petrógrafo

Soma Baral



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-248

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor escura, medianamente granulada, foliada, composta essencialmente de hornblenda e actinolita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
hornblenda			
andesina			
quartz			
actinolita			
opacos			
epidoto			
feldspato			
apatita			
zircão			
clorita			

Observações

Rocha medianamente granulada, com textura arredondada. Apresenta-se composta essencialmente por hornblenda e actinolita, orientadas subparalelamente em uma direção preferencial. Hornblenda verde-escura, arredondada, em placas e em fragmentos de caráter porfiróclástico com inclusões de quartz, opacos e zircão; apresenta também resíduos de plagioclásio andesítico em fragmentos tabulares totalmente substituídos. Quartz com mosaicos granoblasticos, com orientação arredondada, em placas e fragmentos de caráter porfiróclástico. Placas de actinolita com inclusões de zircão, provavelmente resultante da alteração do biotita. Feldspato em crescimento secundário (alterado?) e opacos (clorita?) e actinolita. Epidoto e opacos (apatita?) e actinolita. Microclínio periclítico.

Classe

Metamorfica

Rocha

amfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Bernal

por epidote contém a socha.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526 RC-R-249

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha intrusiva de granito, granulação média, com esta orientação, composta por plagioclásio, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina		biotita	
quartzo		biotita	
plagioclásio			
biotita			
epidoto			
monoclinio			
opacos			
titanita			
apatita			
zircão			

Observações

Rocha de composição granítica, afetada por metamorfismo dinâmico, mostrando sinais de granulagem reduzida, alguma orientação preferencial dos minerais, além de extinção difusa generalizada. Composta por feldspatos de microclina, em parte peritéticos, com granulagem inclinada, tendo por inclusões diminutas porções de biotita, quartzo e plagioclásio, distribuídos numa mesocristalografia de quartzo, microclina e plagioclásio. O quartzo constitui a granulagem grossa em aglomerados, com desdobramento e extinção difusa. O plagioclásio anidrol, variando de microclina a biotita, pouco granulada, com extinção difusa "cristal" de quartzo, e uma intensa alteração por biotita. A biotita em porções pequenas e delgadas, quartzo

Classe

Ignea

Rocha

biotita granito cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Barros

Totamente dentigada, contornada, em
arranjos associados à mineração e epido-
to. D'espírito e abito, dentes, forma papu-
lar, a que se refere, e também ocorre como uso
colando a rede, segundo a orientação pu-
blicidade de mara; em outras palavras
substitui-se em pedregulhos por curio de ferro.
Reservados: opacos, afilados, titânio por
te, e que são



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-254

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha muscovítica, de granulação grossa, textura fibrosa, composta de feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina			
quartz			
oligoclásio			
muscovita			
biotita			
opacos			
apatita			
zircão			
sericita			

Observações

Rocha de granulação grossa, textura granuloblasticamente fibrosa. Composta essencialmente de cristais subedrais de microclina, em parte peritaxiais, com inclusões arredondadas de quartz. O quartz forma mosaicos arredondados, com contornos ondulantes por ser peritaxiais. Alguns cristais intaxiais. Alguns cristais subedrais tabulares, com inclinação ataxial. São comuns sericita, muscovita em placas grossas e finas, com inclusões de zircão e apatita. Também associada à biotita, com inclusões de zircão e apatita. A biotita é mica branca. Acessórias: opacos, apatita e zircão.

Classe

Igneas

Rocha

biotita-muscovita granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baruel



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Diretoria de Operações - Exatim

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-PC-P-2559

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granodiorito com gneiss, quartzito e calcário. O gneiss é constituído de feldspato e mica. O quartzito é constituído de quartzo e feldspato. O calcário é constituído de calcário e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%

Observações

Rocha de granodiorito com gneiss, quartzito e calcário. O gneiss é constituído de feldspato e mica. O quartzito é constituído de quartzo e feldspato. O calcário é constituído de calcário e feldspato.

Classe

Mitmorfovia

Rocha

quartzito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Baroni



CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-2554

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor amarelada, média a grossa, com
textura granular, com abundância de quartzo
e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo			
feldspato			
epidoto			

Observações

Rocha de cor amarelada a avermelhada, média a grossa, com
textura granular, com abundância de quartzo e feldspato.
Presença de epidoto e outros minerais acessórios.
Textura granular, com abundância de quartzo e feldspato.
Presença de epidoto e outros minerais acessórios.
Textura granular, com abundância de quartzo e feldspato.
Presença de epidoto e outros minerais acessórios.
Textura granular, com abundância de quartzo e feldspato.
Presença de epidoto e outros minerais acessórios.
Textura granular, com abundância de quartzo e feldspato.
Presença de epidoto e outros minerais acessórios.

Classe

Metamorfose

Rocha

quartzito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia B. ...

ANÁLISE PETROGRÁFICA



CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-251

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de granulação média a grossa, textura porfírica, composta de feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina	40		
quartzo	26		
plagioclásio	24		
biotita	6		
muscovita	3		
opacos	1		
apatita			
zircão			
silicatos			

Observações

Rocha de granulação média a grossa, textura granular hipidiomáfica porfírica. Composta de feldspato tabular subedral, em parte peritítica, com inclusões de plagioclásio e biotita. Quartzo monocrístico, em fragmentos e agregados irregulares de tipo máscico, apresentando extinção ondulante. Plagioclásio, em grandes fragmentos tabulares subedrais, com zonas míticas marcadas e inclusões intracristalinas micáceas. Opacos, alta proporção de zircão, que pode ser substituído por apatita. Biotita farda, em pequenas porções de feldspato, com inclusões de zircão arredondadas, em grande parte substituídas pela muscovita, com a qual forma agregados. Acessórios: opacos, apatita e zircão.

Classe	Rocha
Ignea	biotita granito porfírico

Informações Complementares	Petrógrafo
	Sonia Basal



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526.RC-R-261

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, granulação média a grossa, aspecto ligeiramente foliada, composta de quartzo, plagioclásio e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micróclino	34		
plagioclásio	29		
quartzo	23		
muscovita	8		
biotita	5		
opacos	2		
apatita			
zircão			
rutila			
clorita			

Observações

Rocha de granulação média a grossa, aspecto ligeiramente foliada, composta de quartzo, plagioclásio e mica. A mica apresenta habitos tabulares, com feições subparalelas e arredondadas. O plagioclásio apresenta habitos tabulares, com feições arredondadas e inclusões de quartzo. O quartzo apresenta habitos arredondados e inclusões de opacos. Os opacos são constituídos por zircão e rutila. A clorita ocorre em pequenas quantidades.

Classe

I gna

Rocha

micróclino-biotita adamita porfírica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-Rc-D-262

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrata, de granulação média, com direção orientada, composta por plagioclastos, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
plagioclásio	40		
quartzo	24		
microclina	22		
muscovito	10		
biotita	3		
apatita	1		
opacos			

Observações

Rocha de granulação média a grossa, textura equidimensional hipidiomáfica, porfírica, algo cataclática. Composta de plagioclásio subalcalino a alcalino de plagioclásio, do tipo aligolítico, com crescimento normal e ressecamento, que pode formar fragmentos em uma matriz de composição quartzofeldspática. Apresenta aspecto fino devido a alteração para sericita, que pode ser vista por microscópio óptico, e plagioclásio cataclático com crescimento e folhamento das lamelas de plagioclásio granular nos bordos e estruturas secundárias. Quartzo arredado, fraturado, com bordos arredados, orientação indistinta e dimensões individuais poucas vezes. A mica é de tipo subalcalino a alcalino, um tipo intersticial, com inclusões arredondadas de quartzo. A muscovita em placas grossas, em geral uniaxial.

Classe

Ignea

Rocha

muscovita granulosa porfírica

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral

des, formando aglomerados e em parte
substitui a biotita por do, clorita e
garnet. apatita e opacos.
As micras mostram uma certa direção prof.
severidade



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 15.26-RE-R-266

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, com tonalidade verde, com
 esta estrutura, composta por minerais
 magmáticos e detritais.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
hornblenda			
andesina			
quartz			
biotita			
epidoto			
titânio			
zircão			
sericita			
chibrita			
feldspato			

Observações

Rocha predominantemente granulada, com textura
 metabólica representada por fíbrilas de horn-
 blenda verde, dispostas subparalelamente e que-
 da uma direção preferencial, apresentando também
 porquiritablos tendo por inclinação aguda,
 quartz e feldspato. O plagioclásio andusínico, em
 núcleos metabólicos, com granulação aguda. Sericita
 borda, com aspecto fino verde a castanho. Feldspato
 esta e chibrita; feldspato também porquiritablos ta-
 bulares com inclinação de quartz e hornblenda. O
 quartz e andusínico, com inclinação aguda, feldspato
 sericita, feldspato e plagioclásio. A biotita não
 com inclinação, feldspato e plagioclásio. Feldspato
 das bordas arredondadas por arredondamento e por parti-
 clularidade. Sericita e feldspato arredondados, a-
 quardos arredondados de titânio, liberados pela
 biotita, e sericita. Rocha da facies anfibolita.

Classe

Metamorfica

Rocha

anfibolita

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Beral

provavelmente, o resultado de uma outra sig.
na. b. d. e. a



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-267

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, com esta foliação, com -
posta de feldspato, quartzo e micas

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzo		biotita	
microclínio		plagioclásio	
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
opacos			
epidoto			
apatita			
zircão			

Observações

Rocha de composição granítica, catatactica, leucocrática e espessos dinâmicos foliados, que produzem granulação das minerais, encurtamento das gemas, orientação, recristalização e arredondamento de quartzo, encurtamento das micas e extinção ondulada que se acentua. Compacta de feldspatos de microclínio, com parte feldspática e de quartzo poiquilitico tendo inclusões de quartzo e biotita; e de feldspatos de plagioclásio, com inclusões de apatita, opacos e biotita, além de opacos e micas, que pode recrystalizar para muscovita, estes feldspatos seguem em uma matriz de composição quartzo-feldspática. Quartzo a granel em agregados irregulares, que apresentam esta orientação preferencial e intersecções com as minerais. Biotita verde, com grande parte desfoliada, apresenta inclusões de zircão e epidoto, e feldspatos arredondados associados à mus-

Classe

Ígnea.

Rocha

biotita granito catatactico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia Barrol

coato, que em parte está substituindo-a.
Necessários: opacos azules, com patinas pu-
enchidas por elos e envolvido por capas
de epitelio; apatita; eunha de titanio; e-
pidoto e zircão.
A titanita e apatita em parte originaram-
se a partir do biotita.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-269

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação muito fina, foliada, com pasta de minerais fero-magnesianos.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
tremolita			
opacos			

Observações

Rocha de granulação fina, textura nematoblastica, constituída quase que essencialmente por tremolita incolores, disposto subparalelamente. A tremolita, em pequenas delgadas com terminações imperfeitas, em cristais fibrosos formando feixes e em cristais aciculares, impregnado por óxido de ferro, que preenche fendas e dilatações. Os opacos ocorrem esporadicamente. Esta rocha pertence a facies do xisto verde e deriva de uma rocha básica.

Classe

Metamorfica

Rocha

Tremolita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Barbal



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-270

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha intrusiva, de cor branca, granulção fina a média, com ligadura foliada, composta por feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclino			
quartz			
oligoclásio			
biotita			
apaco			
granada			
apfita			
sericita			

Observações

Rocha de granulção fina a média, textura granular hipidiomórfica, perlitica, com esta ornamentação preferencial, imprimida pelas folhetas de biotita, que apresentam disposição subparalela. Composta essencialmente por microclino, em pequenos proclinos e fazendo parte do matriz. Quartz granomórfico, a com patulado, com "extinção ondulante", em agulhas e em "gotas". Oligoclásio subhedral, com incipiente alteração para sericita. Folhetas de biotita ocorrem descoladas, impregnadas por óxido de ferro ao longo das clivagens, tendo convertidas para muscovita e formando agulhas acromórficas. A granada ocorre em agulhas arredondadas, com fracturas presas e arredondadas por óxido de ferro, e contém pequenas inclusões de quartzo.

Alterações: apaco, apfita e granada.

A presença da granada, pode ter sido devido à

Classe: Igneo

Rocha: biotita granito perlitico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Sonia Brasil

assimilação de sedimentos aluminosos.
Espacos finamente granulados contornam os
grãos e estão disseminados por toda amostra.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 250 km O. P. 512

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha granítica com plagioclásio e quartzo, com
 cristais de feldspato e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzo			
Plagioclásio			
Feldspato			
Mica			

Observações

Rocha granítica com plagioclásio e quartzo, com cristais de feldspato e mica.

Classe

Granito

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Sônia B. de A.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-282

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha maciça, mediana granada, textura porfirica, composta de feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
microclina		ortosa	
quartz		biotita	
oligoclase			
biotita			
microclina			
opacos			
epidoto			
apatita			
zircão			
titanita			

Observações

Rocha de granulação média, composta por microclina, ortosa, biotita, quartzo, oligoclase, biotita, apatita, epidoto e zircão; amebizada por uma matriz quartzo-feldspática, com textura granada bipolifásica. O quartzo amebizado, com alguns cristais e estruturas onde se observam e estruturas onde se observam cristais sob a forma de prisma, com as bordas arredondadas, com inclusões de plagioclásio, biotita e opacos; feldspato porfirico e opacos. O quartzo opaco plagioclásio subhedral, em geral na matriz, e em alguns cristais arredondados bastante alterado para ser reabsorvido e reabsorvido para microclina e ortosa, e a biotita porfirica, com bordas arredondadas, com inclusões de quartzo, epidoto e zircão, e opacos.

Classe

Igneas

Rocha

biotita quartzo porfirico

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Bassal

muscovita, e libras titanta. A muscovita em del-
gada palha associada e intercalada com a
biotita. Ferrugens: opaco, titanta, apatita e cris-
talina de calcite.
A rocha sofreu deformação por esforços dinami-
cos, evidenciado por esta orientação dos mi-
nerais, encurtamento das lamelas dos gminados
e do plagioclásio, encurtamento das palhas de bio-
tita, extinção ondulante, além de apresentar áreas
de agitação de calcite.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 24.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 288

MACROSCOPIA

Material de cor marrom avermelhado granulação fina, não estratificado bastante ferruginoso.

MICROSCOPIA

Textura: Não exhibe padrão textural definido.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A amostra apresenta um material silicoso microcristalino, raramente exibindo pequenos grãos de quartzo; e grãos finos de hematita quase que completamente limonitizados.

Talvez possa ser considerada como um jasperito.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

SILICA FERRUGINOSA

Deafins
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

25.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R 289

MACROSCOPIA

Rocha de cor marron avermelhado, estratificada, com grãos de mineral branco estirado, intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A composição original da rocha parece ter sido de sílica microcristalina e hematita, estratificada; essa rocha foi afetada por tectônica o que provocou o "boudinage" nos leitos de sílica que agora mostram aspectos de fragmentos alongados. Posteriormente houve alteração da hematita para limonita. Provavelmente a rocha original foi um itabirito de chert hematita, que mostra-se agora tectonizado e limonitizado.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

ITABIRITO?

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 30.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R - 292

MACROSCOPIA

A amostra está totalmente intemperizada, porem ainda é possível notar-se uma antiga estratificação.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A amostra está quase que totalmente limonitizada; observa-se uma mistura de argila e sílica microcristalina (provavelmente secundária) impregnada por limonita. Um veio de quartzo em que os grãos mostram algum estiramento e extinção ondulante forte é observado na montagem. Quartzo ocorre também formando concentrações desde microcristalino, sendo secundário.

A rocha original pode ter sido um filito ferruginoso, porem o estágio atual de intemperismo não permite afirmar-se o mesmo.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

24.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-RC-R- 293

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme amarelado, granulação fina, foliação proeminente; bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica de granulação fina, componentes com dimensões em torno de 0,1 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	53		
Sericita	45		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte, contatos do tipo reto.

Sericita - em palhetas finas, orientadas, formando leitões delgados não bem definidos que mostram-se por vezes encurvados, e estão bastante impregnadas por material ferruginoso.

Turmalina - prismas hipidioblásticos com dicroísmo de verde pálido a amarelo pálido associado aos leitões micáceos.

A rocha está bastante intemperizada, em virtude de que os grãos minerais não mostram-se bem empacotados.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO SERICITA XISTO

Deafus
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 306

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, granulação média, isotrópica com bastante feldspatos róseos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação bastante variável, os componentes variam desde 0,1 até 2mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Clorita	3
Plagioclásio	25		
Microclina	34		
Ortoclásio	10		
Epidoto	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, geralmente formando concentrações onde ocorrem com contatos do tipo engrenado e com extinção ondulante forte; em algumas zonas da rocha ocorre em posição intersticial em relação ao feldspato.

Plagioclásio - predominantemente como prismas ripiformes, hipidioblásticos, com maior dimensão de 1,2 a 1,5mm: está bastante sericitizado e por vezes epidotizado; tem composição em torno de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Ortoclásio - Tabular, hipidioblástico a xenoblástico, parcialmente sericitizado, por vezes geminado segundo carlsbad; ocorrendo nas zonas de maior concentração de plagioclásio.

Microclina - é o constituinte que atinge maiores, dimensões na rocha; em grãos xenoblásticos, com geminação característica, em parte micropertítico, é comum conter inclusões de prismas de plagioclásio sericitizado.

Clorita - Em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a esverdeado e cor de interferência azul berlin, geralmente associada ao epidoto.

CLASSE

ÍGNEA/METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO

[Signature]
PETRÓGRAFO

CPRM

1526-RC-R- 306

Epidoto - em grãos xenoblásticos, pequenos, de cor amarelo amarronzado, em geral formando concentrações nas zonas em que o plagioclásio está mais alterado.

Sericita - em palhetas finas, provenientes da alteração dos feldspatos.

- A rocha sofreu tectônica forte que provocou fraturamento nos grãos minerais e formação de alguns níveis de material triturado e formação de alguns veios finos de quartzo.

A presença de microclina e ortoclase sugere uma fase de instabilidade na amostra, indicando ser a microclina formado por processos metamórficos.

Alguns aspectos texturais ainda preservados na amostra sugerem que a mesma foi uma rocha ígnea original que sofreu um processo de granitização com formação de microclina e aumento na quantidade de quartzo.

del



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R-322

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa avermelhada, granulação fina, estratificação não muito visível, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; componentes variando de 0,1 a 0,6mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Sericita			
Opacos			
Turmalina			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, granulometria variável, algumas com tendência ao arredondamento, é comum a extinção ondulante, porém os grãos não exibem fraturamento, o contato entre os grãos por vezes é do tipo soldado, ou existe sericita ou opacos finos entre os grãos.

Sericita - em palhetas finas, sem orientação, por vezes formando concentrações.

Opacos - em grãos finíssimos ocorrendo nos espaços entre alguns grãos de quartzo.

Turmalina - em raros cristais xenoblásticos de cor verde.

A rocha parece ter sofrido um metamorfismo bastante incipiente.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

30.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 RC R 329

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, bastante micácea, com inúmeras microdobras, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica fina; os leitos micáceos estão bastante microdobrados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	80		
Quartzo	15		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Sericita - palhetas finas formando leitos ou como concentração.

Quartzo - em grãos finos, fraturados, estirados e com extinção ondulante bastante forte.

Opacos - em grãos finos, disseminados por toda a montagem.

A rocha sofreu tectônica forte que provocou intensos microdobramento e fraturamento nos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA QUARTZO XISTO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 332

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa avermelhado, granulação fina, sem nenhuma orientação visível, bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; os grãos maiores exibem tendência a orientação segundo o comprimento.

Duas classes de tamanho: os maiores em torno de 0,8 a 1 mm., estão envolvidos por outros com dimensões em torno de 0,05 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	90		
Sericita	5		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Os Grãos em torno de 0,8 a 1mm são xenoblásticos, geralmente fraturados e com extinção ondulante forte e os bordos microquebrados; os menores (0,05) também são xenoblásticos e com extinção ondulante forte, apresentam-se como uma espécie de matriz para os de maior dimensão.

Sericita - Em palhetas finas, não bem orientadas, as vezes colocadas em volta dos grãos de quartzo maiores.

Opacos - Em grãos finos disseminados por toda a rocha, raramente como grãos finos hipidioblásticos.

A rocha sofreu tectonica que provocou a extinção ondulante e o quebra-mento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICOS

Joseph
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 348 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor preta bastante laminada devido a tectonica, granulação finíssima, exhibe bastante crenulação.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica; grãos com dimensões atingindo no máximo 0,05mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	65		
Sericita	20		
Opacos	10		
Turmalina	1		

OBSERVAÇÕES

A rocha é constituída predominantemente de finissimos grãos de quartzo que exibem contatos do tipo soldado e exibindo extinção ondulante forte; sericita exhibe finissimas palhetas que estão orientadas, tendendo a formar níveis microdobrados. Opacos em grãos finissimos ocorrem impregnando toda a rocha. Raros grãos de turmalina são também observados na montagem.

A rocha sofreu tectonica bastante forte, como é evidenciado pelo encurvamento das palhetas de sericita; apesar da grande quantidade de quartzo, talvez possa melhor ser classificada como um filonito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILONITO

Leafin
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 354

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde pardacento, granulação bastante fina, sem nenhuma orientação visível, com densidade alta.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar bastante fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina	75		
Clorita	10		
Carbonato	10		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Serpentina - Lamelar, bastante fina, formando a massa da rocha, ou como crisotila preenchendo venulas.

Clorita - Em palhetas finas, incolores a ligeiramente amareladas, dispersas pela montagem.

Carbonato - Em concentrações de grãos bastante finos, ocorrendo em toda a rocha, provavelmente liberada quando da serpentinização, o que sugere ser magnesita.

Opacos - Em grãos por vezes com faces planas, e de cor preta, também como filetes preenchendo fissuras da rocha.

Convem dosar cromo na amostra.

O produto de alteração predominantemente sugere uma rocha original de composição dunitica.

CLASSE

ÍGNEA/METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERPENTINITO

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R-356-C

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde oliva, com pontuações preta, granulação bastante fina, está bem intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Lamelar e Feltrosa

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Serpentina			
Clorita			
Opacos			

OBSERVAÇÕES

A amostra está totalmente serpentizada não observando-se traços da textura original.

A serpentina ocorre em palhetas finas impregnada de material opaco. Crisotila ocorre em finos veios. Raras palhetas de clorita incolor com birrefringência anômala são observadas na montagem.

Opacos - ocorrem em grãos finos, dispersos pela montagem.

A rocha foi totalmente serpentizada; sua composição provável é de uma rocha dunítica.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERPENTINITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 25.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 356-D

MACROSCOPIA

A amostra está bastante intemperizada; as partes mais preservadas mostram cor verde amarelada, de granulação fina e com venulas preenchidas por calcadona e magnetita. De um modo geral a amostra está quase que totalmente argilizada.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Clorita			
Serpentina			
Argila			
Magnetita			
Quartzo			

OBSERVAÇÕES

Clorita - em palhetas incolores, finas, com cor de interferência cinza, sem nenhuma distribuição definida.

Serpentina - em raras palhetas associada à clorita.

Argila - a maior parte da montagem corresponde a material argiloso proveniente provavelmente de alteração da serpentina.

Magnetita - em grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem; na parte central da mesma ocorre um veio desse mineral com espessura em torno de 0,5 mm.

Quartzo - é todo secundário na amostra; ou como concentrações de grãos finos ou preenchendo veios.

A composição predominantemente clorítica-serpentinica * sugere um produto de alteração de rocha ultrabásica, que em um estágio anterior deve ter sido um serpentinito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERPENTINITO ARGILIZADO?

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R-357

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, xistosidade perfeita granulação fina a média, parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Nemato - lepidoblástica; observam-se prismas de tremolita e palhetas de clorita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	45		
Clorita	50		
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Tremolita - prismático, hipidioblástico, incolor, os prismas estão orientados e embebidos nas palhetas de clorita, ocorrem também bastante prismas curtos, idioblásticos exibindo seções basais.

Clorita - em palhetas orientadas, com pleocroísmo de amarelo pálido quase incolor, a verde pálido.

Opacos - em raros grãos dispersos pela montagem.

Trata-se de um produto de alteração de uma rocha ultrabásica sob condições de fácies anfíbolito.


CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CLORITA TREMOLITA XISTO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 RC R 358

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, granulação média, bastante cataclásada, o que imprime uma orientação a rocha.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica e cataclástica; a granulação é média tendo os constituintes dimensões em torno de 1,2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio	25		
Tremolita-Actinolita	20		
Clorita	13		
Sericita	40		
Quartzo	2		

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - prismático, hipidioblástico, e granular xenoblástico, quase que completamente sericitizado raramente observado-se ainda traços de geminação albita. Tem composição em torno de An 35 a 40 %.

Tremolita-Actinolita - prismático hipidioblástico, orientado, com pleocroísmo de incolor a ligeiramente esverdeado; mostra-se fraturado e parcialmente cloritizado.

Clorita - em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo esverdeado a verde de oliva, formando concentrações de formato lenticular, ou intercrescido com os anfibólios; é comum encurvamento das palhetas.

Sericita - em palhetas finas, resultantes da alteração do plagioclásio.

Quartzo - em raros grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

Opacos - em concentrações de grãos bastante finos.

A rocha sofreu tectônica forte, como é evidenciado pelo fissuramento existente na mesma e pelo quebramento dos grãos minerais.

Clorita e tremolita formam leitos, que mostram-se bastante encurvados.

Provavelmente trata-se de uma rocha de composição diabásica que sofreu tectônica e metamorfismo de fácies xisto verde.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

METABASITO

INF. COMPLEM:


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC- R - 366

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde, granulação fina, com aspecto cataclástico, com alteração superficial de cor marrom e densidade de média a alta.

MICROSCOPIA

Textura: Não tem padrão textural definido; existe uma ligeira tendência de prismas de tremolita orientarem-se paralelamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Tremolita	40		
Clorita	30		
Talco	25		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Trata-se de um produto de alteração de uma rocha ultrabásica de composição piroxenítica em que os minerais originais foram transformadas em tremolita, clorita e talco; a tremolita exhibe prismas aciculares bastante finos; a clorita ocorre em concentrações de palhetas finas com pleocroísmo de amarelo pálido a verde pálido e o talco forma massas estando geralmente associados a tremolita. Alguns grãos de mineral opaco preto (magnetita) é o acessório observado.

A presença de talco, tremolita e clorita como produto de alteração, sugerem uma rocha original de composição websterítica.

CLASSE

ÍGNEA/METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

TREMOLITA CLORITA TALCO
TREMOLITITO .

Leandro J. J. Silva
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 24.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 378

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, bem foliada, parece conter alguns seixos arredondados.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; predominantemente os grãos exibem dimensões menores que 0,05 mm; sendo que o quartzo ocorre em grãos atingindo até 0,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Clorita			
Sericita			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em finíssimos grãos xenoblásticos com extinção ondulante forte; os maiores exibem os bordos microquebrados e extinção ondulante forte.

Clorita - em palhetas finas orientadas, com pleocroísmo de incolor a verde pálido, formando leitos finíssimos.

Sericita - em palhetas finas, ocorrendo nos níveis mais ricos em quartzo.

Os leitos cloríticos por vezes envolvem núcleos de formato alongado de material quartzoso.

Na lâmina existem duas direções de orientação fazendo ângulo de 30°.

A rocha apresenta característica de um filonito.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

FILONITO.

INF. COMPLEM:

Seafre
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-RC-R- 381 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esverdeada, granulação fina, com xistosidade proeminente, exibindo alguns microporfiroblastos.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica bastante fina, com microporfirosericitizados atingindo até 1,5 mm. Sericita forma leitos finíssimos, orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	50		
Sericita	50		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos finos, sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte, quando em contato direto, o mesmo é soldado ou reto; existe uma ligeira tendência dos grãos ao estiramento.

Sericita - Palhetas finas, orientadas, formando delgados leitos descontínuos, impregnado por material ferruginoso. Apresenta-se também formando concentrações com formato por vezes arredondado, de palhetas finíssimas, que corresponde a antigos microporfiros; em volta dessas concentrações os leitos sericiticos estão sempre encurvados; em uma única dessas concentrações foram encontrados restos que parecem ser de cianita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO SERICITA XISTO
CATACLÁSTICO.

 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 RC-R-393

MACROSCOPIA

Rocha de cor escura, isotrópica, granulação fina a média, com densidade alta; não mostra alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Remanescente de sub-ofítica; a granulação é fina a média; os componentes tem dimensões em torno de 0,8 a 1,2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Plagioclásio			
Augita			
Magnetita			

OBSERVAÇÕES

Plagioclásio - está bastante saussuritizado, exibindo restos de prismas sub-uedral, sendo que em alguns ainda é possível observar-se restos de geminação do tipo albita. Composição provável de An 35 a 40 %.

Augita - prismática, sub-uedral, incolor, por vezes geminada; é comum envolver prismas de plagioclásio.

Magnetita - em grãos anedrais a sub-medrais, dispersos pela montagem.

Algumas concentrações provavelmente de notronita (cor verde) são observados na amostra; também grãos finos de epidoto de alteração do plagioclásio são notados.

Trata-se de uma rocha de composição diabásica que sofreu metamorfismo.

CLASSE

IGNEA / METAMÓRFICA

ROCHA

META-DIABÁSIO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
23.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 438

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza prateada, xistosidade proeminente bastante microdobrada, com pequenos pórrios de formato alongado.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástico; observam-se alguns micropórrios que mostram-se bastante sericitizados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	70		
Quartzo	15		
Cianita	10		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Sericita - palhetas finas orientadas, formando leitos que mostram-se bastante tectônizados, exibindo extinção ondulante forte.

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, formando concentrações em forma de olhos, ou leitos delgados descontínuos, os grãos mostram extinção ondulante moderada.

Cianita - corresponde aos antigos pórrios agora quase que totalmente transformados numa massa fina de sericita, alguns remanescentes ainda existente na montagem estão bastante fraturados e com as fraturas preenchidas por sericita, sendo provavelmente pré-tectônica.

Turmalina - em grãos hipidioblásticos finos, de cor amarelo esverdeado, disseminados nos leitos sericiticos.

Opacos - em grãos finos ou em filetes, impregnando toda a rocha.

Tectônica bastante forte causou a formação de microdobramento e fraturamento nos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA XISTO CATACLÁSTICO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-PC-R-441

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, foliação proeminente, granulação fina, com aspecto cataclástico, com alguns microporfiroblastos provavelmente de cianita.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 0,2mm; microporfiroblastos de cianita de até 1,5 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	65		
Cianita	20		
Sericita	10		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, contatos do tipo engrenado; estirados e orientados segundo a maior dimensão.

Cianita - prismático, hipidioblástico, incolor, bastante fraturado, com extinção ondulante forte, por vezes com algumas inclusões de quartzo, está parcialmente sericitizado;

Sericita - em palhetas finíssimas sub-orientadas, ou como uma massa proveniente da alteração de cianita.

Opacos - em grãos finos, disseminados por toda a montagem.

A rocha sofreu tectônica forte, que provocou o intenso fraturamento nos grãos minerais.

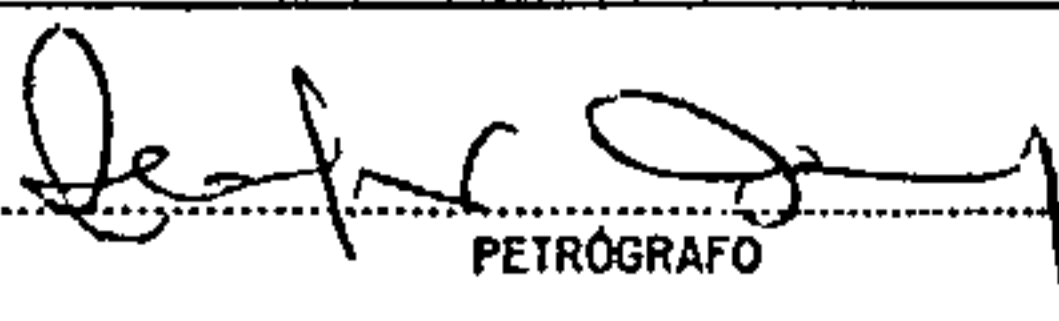
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

CIANITA QUARTZITO CATACLÁSTICO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

24.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 442

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom escuro, xistosidade proeminente intensamente im-
temperizada e bastante impregnada por material ferruginoso.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica e cataclástica; observam-se leitos alternados
quartzosos e micáceos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Mica			
Hematita			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, estirados, fraturados e com extin-
ção ondulante forte, formando leitos onde ocorrem também algumas palhetas micá-
ceas.

Mica - em palhetas finas, formando leitos por vezes crenulados; está bas-
tante impregnado por material ferruginoso, não sendo possível distinguir-se a
sua variedade.

Hematita - em grãos finíssimos dispersos pelos leitos micáceos e já limo-
nitizados.

A rocha original foi um xisto com impregnações de hematita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICAXISTO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 456

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, bastante quartzosa, granulação fina, sem nenhuma orientação visível; está bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica de granulação bastante variável.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	85		
Muscovita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados, com extinção ondulante forte; bordos microquebrados, contatos do tipo engrenado, por vezes com formação de bordos microquebrados em alguns locais.

Muscovita - em palhetas ligeiramente amareladas, com extinção ondulante forte, e por vezes encurvados: parece ser alteração de outra mica, pois está liberando material ferruginoso.

A rocha sofreu tectônica forte, como é evidenciado pelo fraturamento e extinção ondulante forte dos grãos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

30.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 RC R 462

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza, granulação fina, bem orientada, bastante micácea, fracamente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-Lepidoblástica fina a média, exibindo palhetas de biotita e muscovita orientada; componentes com dimensões em torno de 0,8 a 1,2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	25		
Plagioclásio	15		
Biotita	10		
Muscovita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, bordos denteados.

Microclina - granular, xenoblástica, bastante em posição intersticial, com a geminação tendendo a desaparecer, com algumas inclusões decristais aciculares.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, com as bordas parcialmente sericitizadas, tem composição em torno de An 20%-oligoclásio.

Biotita - em palhetas finas, orientadas, com pleocroísmo de amarelo pálido a amarelo amarronzado estando poucas palhetas parcialmente cloritizadas.

Muscovita - em geral em palhetas bem maiores que as de biotita, com segregação de filmes de opacos nas clivagens, por vezes englobando grãos de quartzo. e cortando a xistosidade da rocha.

Opacos - em grãos xenoblásticos finos, disseminados por toda a rocha.

Raros grãos de turmalina e zirconita são observados na amostra..

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA MUSCOVITA OLIGOCCLÁSIO GNAISSE


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 30.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 RC R 469

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, isotrópica, granulação bastante fina, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; constituintes com dimensões em torno de 0,3 mm. Também cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	35		
Plagioclásio	25		
Opacos	3		
Sericita	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, bordos microquebrados.

Microclina - grãos xenoblásticos, com extinção ondulante fortíssima, fraturados e com os bordos microquebrados; geminação tendendo a desaparecer.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminado segundo a lei de albita; tem composição de An 20% - oligoclásio; existe na montagem grande quantidade de prismas hipidioblásticos curtos de albita, formados por recristalização.

Opacos - em grãos xenoblásticos dispersos pela montagem.

Sericita - em palhetas finas, formando concentrações.

A rocha sofreu tectônica forte que causou o intenso quebramento e extinção ondulante nos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
25.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 472

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral rosa, granulação fina, isotrópica, cortada por finos veios de quartzo.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,6 a 0,8 mm; os grãos minerais mostram uma certa tendência ao estiramento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60		
Microclina	25		
Sericita	8		
Muscovita	3		
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, em parte fraturados e com extinção ondulante forte, contato com os demais grãos do tipo engrenado ou soldado.

Microclina - granular, xenoblástica, parcialmente micropertítica, por vezes em posição intersticial em relação aos grãos de quartzo; exhibe extinção ondulante forte.

Sericita - em palhetas finas, formando concentrações, envolvendo os grãos de quartzo ou nos interstícios dos mesmos.

Muscovita - em palhetas finas; incolores, dispersas pela montagem.

Opacos - em grãos hipidioblásticos finos, envolvidos pela sericita raramente inclusos na microclina.

A amostra está cortada por veio de quartzo por vezes microcristalino.

A microclina pode estar ligada a um processo metassomático que afetou a rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZITO

[Assinatura]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 01.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 474

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, granulação fina, com minerais micáceos fracamente orientados, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina, constituintes com dimensões em torno de 0,3 mm. Micropórfiros de microclina e cordierita; atingindo até 3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Biotita	5
Microclina	33	Opacos	2
Plagioclásio	10		
Cordierita	20		
Sillimanita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, poucos fraturados, com extinção ondulante moderada.

Microclina - geralmente como pórfiros de formato tabular, com inúmeras inclusões de grãos arredondados de quartzo, plagioclásio e palhetas de biotita, essas orientadas em direção diferente daquela geral da rocha sugerindo, rotação durante a sua formação; os grãos menores são em geral finamente pertíticos.

Cordierita - granular, xenoblástica, com inúmeras inclusões aciculares de sillimanita sem nenhuma distribuição definida, por vezes colocada intersticialmente em relação aos demais constituintes, e com alteração a um mineral argiloso.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, exibindo geminação do tipo albita ou carlsbal-albita; com formação de palhetas de sericita nas clivagens; tem composição de An 20 a 25% - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas bastante finas, sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a amarelo esverdeado, por vezes exibindo alguns "halos pleocroicos", está parcialmente cloritizada; raras palhetas de até 3 mm intercrescida com sillimanita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO CORDIERITA GNAISSE ?

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 17.01.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- RC-R- 474

MACROSCOPIA

A amostra parece corresponder a um material brechiforme de uma rocha gnáissica, em que houve infiltração de material silicoso. Está intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Observam-se fragmentos de rocha cimentadas por sílica cripto cristalina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída por uma massa fina de sílica cripto-cristalina que cimenta fragmentos de rocha quartzo-feldspática e outros de quartzo e de feldspato.

Algumas concentrações de quartzo de formato drusiforme são também observados na montagem.

Essa amostra deve representar uma zona de brecha em que houve infiltração de material silicoso.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

BRECHA

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO

CPRM

1526 - RC-R- 474

Sillimanita - cristais aciculares, formados em fraturas ou como inclusões na cordierita ou associado ao feldspato ou biotita; pode ser proveniente da biotita.

Opacos - grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem.

A amostra parece ter sofrido uma introdução de sílica que provocou a formação de cordierita e sillimanita às custas provavelmente da biotita, bem como a formação dos porfiroblastos de microclina.

Verificar em campo possíveis relações com corpos graníticos.

Obs: A amostra provavelmente não é representativa; observam-se duas feições na mesma; uma de granulação fina com minerais micáceos orientados e outra granular média a grosseira, quase sem mica e onde ocorrem os porfiroblastos; a montagem foi feita nessa última parte.

281



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-RC-R- 485 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor rósea, granulação média, bastante quartzosa, sem nenhuma orientação visível.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica, granulação de fina a média, tendo os constituintes dimensões em torno de 0,8 a 1,3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	65		
Sericita	30		
Muscovita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, com bordos microquebrados; em um nível da montagem, mostra-se estirado e orientado e associado com bastante finíssimas palhetas de muscovita; nesse caso o quartzo contém inúmeras inclusões de prismas aciculares de sillimanita.

Sericita - Ocorre formando concentrações de palhetas finíssimas nos vazios entre alguns grãos de quartzo; proveniente da alteração de muscovita.

Observa-se ainda na montagem bastante palhetas de uma mica que mostra-se bem pertubada e muscovitizada com liberação de material ferruginoso. Também grandes palhetas de muscovita são observadas na montagem, parcialmente sericitizadas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA QUARTZITO


PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 499

MACROSCOPIA

Rocha de cor barnca prateada, xistosidade perfeita devido a palhetas de muscovita, granulação fina, cortada por fino veio de quartzo.

MICROSCOPIA

Textura: Granonematoblástica fina; componentes com dimensões variando de 0,6 a 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	45		
Muscovita	50		
Turmalina	2		
Granada	3		
Zirconita	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, quase sem fraturamento, porém com extinção ondulante forte, contato com os demais grãos do tipo soldado; alguns exibindo ligeira tendência a estiramento.

Muscovita - Em palhetas incolores, orientadas paralelamente, raras palhetas estão impregnadas com material ferruginoso.

Turmalina - Em prismas hipidioblásticos a idioblásticos com dicroísmo rosa a esverdeado, geralmente associados as muscovitas.

Granada - Em grãos xenoblásticos com tendência geral ao arredondamento; tem cor ligeiramente amarelo amarronzado.

Zirconita - Raros grãos arredondados disseminados pela montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO XISTO.

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
30.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 RC R 510

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza violácea, com estratificação perfeita; granulação fina, tem uma clivagem não bem definida.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidoblástica fina, alterna leitos sericíticos com outros de composição quartzo sericita, hematita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita			
Quartzo			
Hematita			

OBSERVAÇÕES

Sericita - exhibe palhetas finíssimas orientadas, e imprimindo também uma clivagem à rocha.

Quartzo - em grãos xenoblásticos bastante finos.

Hematita - como uma espécie de poeira impregnando alguns leitos da amostra.

Os níveis mais escuros corresponde às zonas de maior concentração de hematita.

A clivagem está com ângulo em torno de 35° com a estratificação original.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO ARDOSIANO

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 511 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde clara, granulação bastante fina, com aleitamento perfeito, exibindo uma clivagem não muito proeminente.

MICROSCOPIA

Textura: Observa-se uma alternância de leitos finos quartzo-sericiticos, alternados com outros mais espessos de composição sericítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Sericita	60		
Quartzo	35		
Opacos	5		
Turmalina	< 1		

OBSERVAÇÕES

Sericita - Palhetas finas, incolores, orientadas, formando leitos juntamente com quartzo.

Quartzo - Grãos xenoblásticos bastantes finos.

Opacos - Em grãos hipidioblásticos, raramente com seções quadradas perfeitas, e geralmente com dimensões maiores que os outros minerais da rocha.

Turmalina - Em prismas curtos com dicroísmo incolor a verde pálido.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

FILITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
30.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 RC R 511 B

MACROSCOPIA

A amostra tem um aspecto conglomerático, com fragmentos angulares dispersos numa massa fina de cor marrom.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

São observados imersos numa matriz de quartzo, sericita e hematita, fragmentos de forma e tamanho variável de filito, quartzito sericítico e chert, e quartzo de veio.

Verificar em campo o modo de ocorrência da amostra; se a mesma realmente mostra foliação como parece existir na amostra de mão deve ser considerada como meta-conglomerado; caso não existir foliação deve ser considerado como um material recente, quebrado e posteriormente cimentado.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

META CONGLOMERADO ?

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 515

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro, granulação fina, xistosidade incipiente, fracamente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina, componentes com dimensões em torno de 0,6 mm; palhetas de biotita sub-orientadas são observadas na amostra.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	35	Epidoto	
Quartzo	25	Opacos	3
Plagioclásio	20	Zirconita	
Biotita	15	Apatita	
Muscovita	2		

OBSERVAÇÕES

Microclina - grãos xenoblásticos, parcialmente fraturados e fracamente microperitíticos, exibe geminação característica.

Quartzo - granular, xenoblástico, com extinção ondulante moderada; raros grãos arredondados inclusos na microclina.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, a maior parte sem geminação, bastante sericitizados; raramente exibindo geminação do tipo albita, tem composição em torno de An 20 a 25%. Oligoclásio.

Biotita - em palhetas sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo pálido a marron amarelado; algumas mostrando cloritização incipiente.

Opaco - em grãos xenoblásticos de cor preta, não magnéticos, dispersos por toda a montagem.

Epidoto, Apatita e Zirconita - são bastante escassos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO BIOTITA -
GNAISSE.

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
23.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R-519

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza escuro a preto, granulação fina, xistosidade proeminente devido a palhetas de biotita, com alguns veios de quartzo paralelos a xistosidade.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica fina, componentes com dimensões em torno de 0,8 mm. Raros grãos de microclina atingido até 2,1 mm. Existe uma nítida tendência dos grãos a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Sillimanita	2
Plagioclásio	20	Cordierita	5
Microclina	15	Opacos	4
Biotita	25		
Muscovita	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, sem fraturamento porém com extinção ondulante forte; os grãos mostram uma certa tendência a orientação, por vezes com algumas inclusões aciculares que parecem sillimanita.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, geminados segundo a lei de albita ou carlsbad-albita, outros sem geminação, fracamente argilizado; tem composição de An 20 a 25% Oligoclásio.

Microclina - grãos xenoblásticos com geminação característica, bastante sem geminação, fracamente micropertíticos os maiores com inclusões de grãos arredondados de quartzo e plagioclásio e palhetas de biotita.

Biotita - em palhetas orientadas, com pleocroísmo de amarelo pálido a amarelo amarronzado claro, por vezes intercrescida com muscovita.

Opacos - grãos xenoblásticos de cor preta, por vezes estirados, fracamente magnéticos.

Muscovita - em palhetas incolores ocorrendo nos níveis em que há formação de sillimanita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA QUARTZO MICROCLINA OLIGOCLÁSIO GNAISSE

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO

CPRM

1526 - RC R. 519

Sillimanita - em cristais aciculares, como inclusões no quartzo e cordierita; ocorrendo em algumas zonas de amostra.

Cordierita - em grãos xenoblásticos, de formato bastante irregular e com inclusão de sillimatita.

Raros intercrescimento mimequíticos são observados na amostra.

A rocha sofreu tectônica que causou o estiramento, fraturamento e extinção ondulate nos grãos minerais. *de A*



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-RC-R- 529

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral cinza, granulação fina, foliação incipiente na amostra de mão; em campo faz parte de migmatito.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina, componentes com dimensões em torno de 0,8 mm; existe uma tendência das palhetas de biotita a orientarem-se paralelamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Magnetita	1
Plagioclásio	33		
Microclina	5		
Biotita	25		
Zirconita	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, pouco ou nenhum fraturamento, com extinção ondulante moderada, contornos do tipo curvo.

Plagioclásio - Granular, hipidioblástico a xenoblástico, geminado segundo a lei de albita, bastante sem geminação, tem composição em trono de An 25% - Oligoclásio.

Microclina - Em raros grãos xenoblásticos finos, ocorrendo em posição intersticial em relação aos demais minerais da rocha.

Biotita - Em palhetas sub-orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado, exibindo raros "halos pleocroico".

Os acessórios observados são zirconita e magnetita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO-OLIGOCLÁSIO- BIOTITA-GNAISSE.


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 534

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação fina, foliação não muito perfeita, bastante quartzosa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,7 mm, existe uma tendência das palhetas de muscovita de orientarem-se paralelamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	40		
Microclina	35		
Plagioclásio	10		
Muscovita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Grãos xenoblásticos, parcialmente fraturados, exibindo extinção ondulante de moderada a forte.

Microclina - Granular, xenoblástica, com geminação característica, raramente micropertítica.

Plagioclásio - Grãos xenoblásticos, raros exibindo geminação, mostram-se bastante argilizados e sericitizados; tem composição em torno de An 20% - Oligoclásio.

Muscovita - Em palhetas finas, incolores, sub-orientadas, sem formar leitões.

Raras palhetas de clorita e grãos de opacos são observados na montagem.

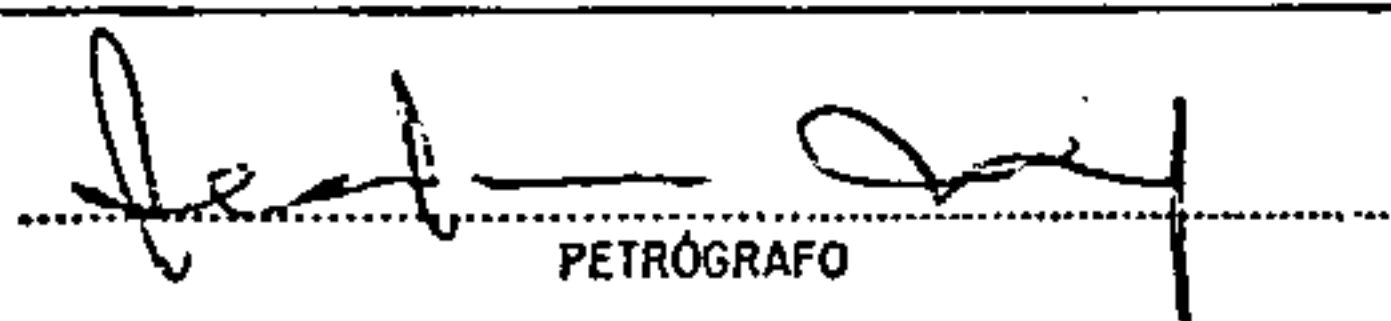
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO MICROCLINA MUSCOVITA GNAISSE.


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
20.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 544

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza esbranquiçada, granulação fina, bem foliada, com micas brancas orientadas e com veio de pegmatito na mesma direção da foliação está fracamente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina a média observam-se palhetas de muscovita orientadas; componentes com dimensões em torno de 0,8 a 1,2 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35	Zirconita	TR
Microclina	30	Granada	1
Plagioclásio	20	Opacos	3
Biotita	3		
Muscovita	15		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, com contorno do tipo curvo ou lobado.

Microclina - grãos xenoblásticos, pouco fraturados porém com extinção ondulante forte, com geminação característica; algumas em posição intersticial em relação a quartzo e plagioclásio; é em parte micropertítica.

Plagioclásio - granular e prismático, xenoblástico, é o constituinte que atinge as maiores dimensões, geminado segundo a lei de albita - periclina comumente com algumas inclusões de grãos arredondados de quartzo. Composição em torno de An 20% - Oligoclásio.

Muscovita - em palhetas incolores, orientadas com algumas segregações de material ferruginoso; são também observadas com algumas palhetas de biotita com pleocroísmo de amarelo esverdeado.

Opacos - em grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem, são fracamente magnéticos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA QUARTZO GNAISSE.


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

23.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 581

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, granulação de fina a média, sem nenhuma orientação visível; não está intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de fina a média; componentes variando de 0,6 a 1,5 mm. Alguns prismas de anfibólio e piroxênio estão fracamente orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	30	Titanita	1
Diopsídio	30	Apatita	1
Quartzo	15	Zirconita	1
Plagioclásio	10		
Tremolita	10		

OBSERVAÇÕES

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica, grande parte dos grãos são micropertíticos.

Diopsídio - granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, por vezes com algumas inclusões de microclina.

Quartzo - granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte.

Plagioclásio - grãos xenoblásticos totalmente sericitizados.

Tremolita - prismática, hipidioblástica, incolor, geralmente associada ao diopsídio.

Titanita e Apatita, Zirconita - em grãos xenoblásticos, dispersos pela matriz.

Alguns intercrescimentos mirmequíticos são observados na amostra.

A rocha deve representar um metamorfismo de um sedimento carbonático com bastante impureza de sílica, são condições de fácies anfibólito alto a granulito; como em campo exibe boa foliação vamos considerá-la como um granulito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA DIOPSIDIO
QUARTZO GRANULITO ?

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 585**MACROSCOPIA**

A amostra está bastante intemperizada; exibe xistosidade proeminente granulação fina, formando níveis brancos, estirados na mesma orientação geral, e bem micácea, e tem estrutura gnaissoide.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação fina, componentes com dimensões em torno de 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Biotita	45		
Quartzo	35		
Sillimanita	5		
Sericita	15		

OBSERVAÇÕES

Biotita - palhetas finas orientadas, com pleocroísmo de amarelo palha a marrom amarelado, raramente muscovitizada, nas concreções com sillimanita a biotita forma palhetas maiores e não orientadas.

Quartzo - granular, xenoblástico, bastante fraturado, por vezes com inclusões de cristais aciculares de sillimanita.

Sillimanita - forma cristais aciculares pequenos, associados a biotita em concreções em que o mineral original foi totalmente argilizado, parece ser resultante desse mineral e da biotita.

Ocorre na montagem bastante quantidade de palhetas finas de sericita formando concentrações, porém não é possível distinguir-se o mineral original.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOTITA QUARTZO XISTO.

 PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB. 7

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R-593

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina, com uma direção de orientação dos grãos, isotrópica em algumas feições; não mostra-se intemperizada e tem densidade de média a alta.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica de granulação fina; componentes com dimensões em torno de 0,5 mm;

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	57		
Plagioclásio	40		
Epidoto	3		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - prismático, hipidioblástico, os prismas estão orientados paralelamente, com pleocroísmo de amarelo palha a verde oliva, por vezes com algumas inclusões finas de plagioclásio e quartzo.

Plagioclásio - granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico, geminado predominantemente segundo a lei de albita, está parcialmente sericitizado e tem composição de An 40% Andesina.

Epidoto - grãos xenoblásticos de coloração ligeiramente amarelada, formação de concentração.

Somente um grão de augita foi observado na amostra.

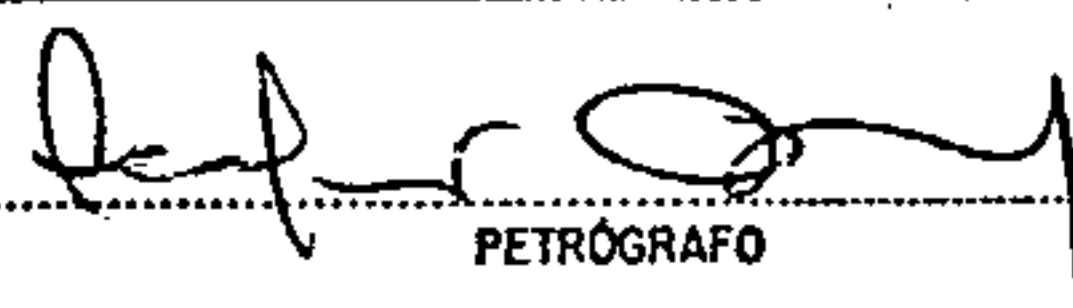
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA ANDESINA ANFIBOLITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
17.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC-R-597

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, granulação grosseira, com feldspatos róseos bem desenvolvidos, com quartzo e alguma mica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica grosseira; a microclina chega a atingir dimensões centimétricas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Microclina	80		
Quartzo	20		
Muscovita	1		
Apatita	1		

OBSERVAÇÕES

Microclina - granular, xenoblástica, bastante micropertítica, bem fraturada; os grãos exibem em algumas zonas geminação típica, em outras a geminação está ausente e parece ser ortoclase; provavelmente o feldspato está numa fase de transição de microclina a ortoclase.

Quartzo - granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte, por vezes ocorrendo como inclusão na microclina.

Muscovita - em palhetas finas, entre alguns grãos de microclina ou incluída na mesma.

Apatita - foram observados dois grãos xenoblásticos, bastante fraturados.

Trata-se de neossoma de um migmatito; pela sua composição deve ser classificada como um alcali-feldspato granito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

GRANITO


PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 25.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 598

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa clara, granulação fina, sem nenhuma orientação visível bastante fraturada e venulada por quartzo.

MICROSCOPIA

Textura: Milonítica

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo			
Opacos			
Albita			
Sericita			

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta-se bastante tectonizada: observam-se grãos de quartzo em algumas feições microgranulados e microcristalinos, impregnados por material ferruginoso e grãos de plagioclásio fraturados e com lamelas de geminação bem encurvados. São observadas na montagem bastante venulas preenchidas por quartzo, bem como formação de concentrações de quartzo com faces planas e albita em prismas hipidioblásticos, ambos formados por recristalização.

É provável que a rocha original que sofreu milonitização, tivesse uma composição quartzo feldspática.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MILONITO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

30.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 RC R 606

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, granulação fina, com xistosidade proeminente, exibindo algumas concreções de uma mica branca; está bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granolepidoblástica de granulação fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Sericita	25		
Biotita	25		
Muscovita	10		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, pouco fraturado, porém com extinção ondulante forte, forma leitões descontínuos, raramente como grãos maiores, cortando a xistosidade da rocha.

Sericita - forma uma massa de palhetas finíssimas que envolve tanto os grãos de quartzo como as micas.

Biotita - em palhetas finas, exibindo uma tendência geral a orientação porém bastante quantidade é observada nas massas sericíticas fazendo ângulo com a xistosidade da rocha, está parcialmente muscovitizada e liberando material ferruginosa.

Muscovita - em palhetas finas, geralmente oblíquas em relação a xistosidade ou formando concentrações de palhetas grosseiras.

Opacos - em grãos xenoblásticos já parcialmente limonitizados ou como material liberado pela biotita quando da alteração.

Observa-se ainda alguns grãos leucoxenizados que parecem ser de rutilo. Também alguns grãos de quartzo contêm inclusões finas agulhas de sillimanita.

A muscovitização provavelmente foi um processo ligado a introdução de solução proveniente das rochas graníticas.

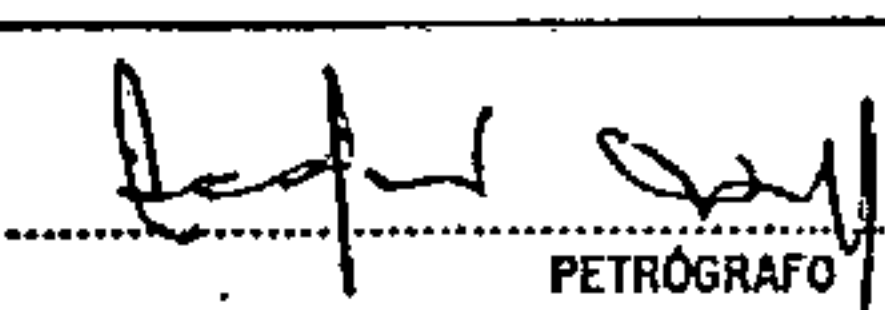
CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO SERICITA BIOTITA XISTO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526-RC-R- 607 A

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom, bem cataclasada, granulação média, com bastante minerais micáceos.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidioblástica e cataclástica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	60		
Sericita	25		
Muscovita	10		
Opacos	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, fraturado e com extinção ondulante forte; exibe uma tendência geral ao estiramento.

Muscovita - Em palhetas incolores com extinção ondulante e encurvadas; grande quantidade de palhetas de muscovita acham-se impregnadas por material ferruginoso, parecendo tratar-se de palhetas de biotita que foram alteradas com liberação de material ferruginoso.

Sericita - Em palhetas finas, geralmente formando concentrações.

Opacos - Em grãos finos, ou como um filme que impregna toda a rocha.

Tectonica forte atuou nessa rocha provocando o fraturamento e o estiramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA QUARTZITO CATACLÁSTICO

Leandro Jay
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

22.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 607 B

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral avermelhada, granulação média, bastante cataclasta, com uma lineação visível; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica a milonítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	72		
Muscovita	15		
Sericita	10		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Exibe grãos xenoblásticos, estirados, com fraturamento intenso e extinção ondulante fortíssima, bordas microquebradas, é comum a presença de grãos de quartzo microgranulado em toda a rocha.

Muscovita - Em palhetas incolores que mostram-se bastante encurvadas; mostra-se bastante sericitizada.

Sericita - Formando concentrações de palhetas finíssimas.

Opacos - Em grãos finos impregnando a rocha.

Tectônica fortíssima atuou na rocha provocando o intenso quebramento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA-QUARTZITO-CATA
CLÁSTICO.

 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 608

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral creme rosado, bastante quartzosa, foliação perfeita; a granulação é fina a média e mostra-se intensamente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica a milonítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	75		
Sericita	22		
Opacos	3		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Exibe grãos xenoblásticos, estirados, fraturados e com extinção ondulante forte, exibindo os bordos microquebrados; bastante quantidade de grãos fraturados de quartzo ocorre entre os maiores.

Sericita - Em palhetas finas, orientadas por vezes encurvadas; também formando concentrações de massas juntamente com material argiloso, devido ao intemperismo que sofreu a rocha.

Opacos - Em grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem.

A rocha sofreu tectonica intensa como é evidenciado pelo quebramento forte e estiramento dos grãos minerais. Dois finos veios de quartzo bastante fino com um filme de material opaco corta a rocha, quase perpendicular a orientação da mesma.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO

Leandro
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 610

MACROSCOPIA

Rocha de cor creme, granulação bastante fina, orientação perfeita, com bastante palhetas finas de sericita; está bem intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina, componentes com dimensões em torno de 0,1mm; Bastante palhetas de mica orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	43		
Biotita	30		
Plagioclásio	25		
Epidoto	1		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - Granular, xenoblástico, formato bastante irregular, com extinção ondulante forte, porem sem fraturamento.

Biotita - Em palhetas finas, orientadas, exibindo pleocroismo de incolor a amarelado, a maior parte já descorada devido a alteração.

Plagioclásio - Granular, xenoblástico, bastante sericitizado, raramente observando restos de geminação albita, composição em torno de An 20% Oligoclásio.

Epidoto - Formando concentrações de grãos bastante finos por vezes amarelado.

Opacos - Em grãos xenoblásticos disseminados pela montagem.

Trata-se provavelmente de uma rocha de composição gnaissica que sofreu retro metamorfismo.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO BIOTITA OLIGOCLÁSIO XISTO.

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 611

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde acinzentada, xistosidade perfeita, de granulação fina fracamente intemperizada; observam-se seixos arredondados de cor verde acinzentada e de granulação fina.

MICROSCOPIA

Textura: Lepidioblástica fina; observam-se palhetas de biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Muscovita	53		
Quartzo	20		
Clorita	25		
Hematita	2		

OBSERVAÇÕES

Muscovita - Em palhetas finas, orientadas incolores a amarelo bastante pálido, em leitos finos não bem definidos que estão encurvados, parece resultar de alteração de biotita.

Clorita - Em palhetas finas, com pleocroísmo de amarelo a verde amarelado, é comum o encurvamento das mesmas; é produto de alteração de biotita.

Quartzo - Granular, xenoblástico, tendência ao estiramento, está orientado segundo a maior dimensão, mostra-se em parte fraturado e com extinção ondulante moderada.

Hematita - Como um filme impregnando a rocha ou em raros grãos xenoblásticos.

Os dois seixos arredondados existentes na amostra, são de composição filítica e constituído de sericita, clorita e quartzo.

A rocha sofreu tectónica que provocou o encurvamento das palhetas de mica em várias zonas da montagem.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA CLORITA QUARTZO
XISTO.

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
01.12.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526- RC-R- 612 A

MACROSCOPIA

Granulação fina, com xistosidade proeminente, alguns microdobramentos; é bastante micácea e está com alteração intempérica forte.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica e cataclástica; a granulação é fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	30	Opacos	2
Muscovita	40		
Plagioclásio	15		
Sericita	10		
Turmalina	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, bastante fraturados e com extinção ondulante forte, por vezes estirados, porém sem formar leitões.

Muscovita - em palhetas incolores, por vezes com segregação de material ferruginoso sob a forma de filetes é proveniente da alteração de uma biotita que em alguns locais mostra ainda pleocroísmo amarelo pálido a amarelo amarronzado claro.

Plagioclásio - granular, xenoblástico bastante sericitizado, raramente observando-se lamelas de geminação; não é possível determinar a composição.

Sericita - ocorre formando concentrações de palhetas finas.

Opacos - em grãos hipidioblásticos dispersos pela montagem.

Raros prismas de turmalina verde, são observados, colocados concordantemente com a xistosidade da rocha.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO XISTO.

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE N.º:

N.º DE CAMPO: 1526-RC-R-611

N.º DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha de granulção fina, com cristalinidade moderada, constituída por minerais medanos e quartzo

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzos			
mica branca			
opacos			

Observações

Rocha de granulção fina, textura granular difusa, dobrada, com estrutura cristalina bem desenvolvida. Composto essencialmente de quartzo anedial, dentado, estirado, com extinção ondulada, em agregados granoblasticos, formando folios que se alternam com camadas constituída de pequenas palhetas de mica branca e lamelas de sericita, que pode apresentar micro-dobramentos.

Acertórios: opacos

Rocha de fácies alta verde

Classe

Metamorfica

Rocha

quartz - mica auto

Informações Complementares

Petrógrafo

Sonia Baral



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

29.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 632

MACROSCOPIA

Rocha de cor verde escuro, granulação fina com orientação perfeita e com posição predominante de plagioclásio e anfíblio, está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-nematoblástica fina; componentes com dimensões em torno de 0,8 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hornblenda	50		
Plagioclásio	45		
Quartzo	2		

OBSERVAÇÕES

Hornblenda - prismático, hipidioblástico, com pleocroísmo de amarelo a verde amarronzado claro; os prismas mostram-se orientados paralelamente e por vezes contem algumas inclusões de pequenos grãos de plagioclásio; raros grãos mostram-se marginalmente biotitizados.

Plagioclásio - granular, xenoblástico, alguns exibindo geminação do tipo albita, raramente sericitizados; tem composição em torno de An 35% Andesina.

Quartzo - grãos xenoblásticos pequenos, dispersos pela montagem.

Alguns grãos de clinopiroxênio são ainda observados na montagem. Também raros grãos de zoisita são notados.

A composição mineralógica sugere uma rocha ígnea básica que sofreu anfíbolitização.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

HORNBLENDA ANDESINA ANFIBOLITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 30.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R - 634

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca acinzentada, granulação média, com uma foliação perceptível, bastante quartzosa.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica média; existe uma tendência dos minerais prismáticos de orientarem-se segundo a maior dimensão; tamanho dos grãos em torno de 1,5mm; alguns grãos de microclina e quartzo atingindo até 3 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25	Granada	1
Microclina	35	Sillimanita	1
Plagioclásio	20		
Biotita	10		
Muscovita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, contornos denteados.

Microclina - granular, xenoblástica, com geminação característica, em parte micropertítica, contendo por vezes inclusões de prismas curto de plagioclásio e grãos de quartzo.

Plagioclásio - prismático, hipidioblástico, geminado segundo a lei de albita, raramente mostrando alguma formação de microclina em placas; tem composição em torno de An 20 a 25 % - Oligoclásio.

Biotita - em palhetas orientadas, com pleocroísmo de marrom amarelado a marrom avermelhado com bastante "halos pleocróicos".

Muscovita - em grandes palhetas incolores, ocorrendo em alguns níveis da amostra e geralmente associada a acículas de sillimanita.

Granada - em grãos xenoblásticos, com raras inclusões de quartzo e envolvidos por palhetas de biotita cloritizada.

Sillimanita - em cristais aciculares, na forma de um nível orientado, formada às custas da biotita.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MICROCLINA QUARTZO OLIGOCLÁSIO GRANITO GNAISSE.

[Signature]
PETROGRAFO

CPRM

1526 - RC-R - 634

Grande quantidade de intercrescimentos mirmequíticos são observados na amostra.

Aspectos texturais sugerem uma rocha magmática original que sofreu granitização

RA



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 30.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 RC R 642

MACROSCOPIA

Meta conglomerado de matriz quartzosa, de granulação média, com seixos de cores cinzento e avermelhado.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica; componentes com dimensões em torno de 2,1mm. É comum o fraturamento e extinção ondulante nos grãos minerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	95		
Fragmentos de Rocha	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - em grãos xenoblásticos, fraturados e com extinção ondulante forte, contato do tipo engrenado, os grãos exibem as bordas microquebradas, ocorrendo por vezes entre os maiores, diminutos grãos de quartzo e raras palhetas de sericita.

Fragmentos de rocha: quartzito fino, quartzito ferruginoso com sericita e chert.

A rocha foi afetada por tectônica forte, que provocou o fraturamento e extinção ondulante forte nos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CONGLOMERÁTICO CATACLÁS
TICO

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

17.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 RC-R-643

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca granulação fina, exhibe uma certa tendência dos minerais à orientação; está bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica e cataclástica, os grãos mostram-se estirados e orientados os maiores tem comprimento em torno de 2,1 mm e acham-se envolvidos por grãos de quartzo de 0,15 mm.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	90		
Sericita	5		
Cianita	5		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - granular, xenoblástico, os maiores mostram-se estirados e orientados segundo a maior dimensão, fraturados e com extinção ondulante bastante forte; os finos estão envolvendo os grosseiros e mostram também extinção ondulante forte.

Sericita - em palhetas finas formando concentrações ou então como produto de alteração marginal de cianita.

Cianita - em grãos xenoblásticos, dispersos pela montagem e por vezes com alteração de sericita.

A rocha sofreu tectônica forte, que provocou o estiramento e o faturamento dos grãos minerais.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO CATACLÁSTICO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 653

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, com pontuações vermelho amarronzadas, granulação fina, bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Cataclástica; os grãos minerais estão bastante quebrados e orientados segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	98		
Opacos	2		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - observam-se grãos de formato tendendo ao arredondamento de dimensões variando a 0,5 a 1,2 mm, bastante fraturados, com extinção ondulante fortíssima e com os bordos microquebrados; envolvendo os grãos maiores ocorrem bastante quantidade de finíssimos grãos desse mesmo mineral proveniente de trituração dos grãos maiores.

Opacos - em grãos xenoblásticos finos, dispersos pela montagem.

Os grãos minerais geralmente estão com espaços vazios entre si, devido ao intemperismo que lixiviou o material aí existente.

A rocha sofreu tectônica forte, como pode ser evidenciado pelas características acima descritas.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZITO-CATACLÁSTICO

[Assinatura]
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 22.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R- 655

MACROSCOPIA

Rocha de cor rosa, granulação fina com uma foliação incipiente. Mostra-se bastante intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica de granulação fina; os maiores componentes tem dimensões em torno de 0,6 mm, e mostram uma certa tendência a orientarem-se segundo a maior dimensão.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	65		
Sericita	35		
Turmalina	< 1		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - exhibe grãos xenoblásticos bastante fraturados e com extinção ondulante forte, os bordos estão quebrados, quando em contato com outros grãos o mesmo é do tipo engrenado; ocorre também como finíssimos grãos misturado com sericita e envolvendo os maiores.

Sericita - em concentrações de finíssimas palhetas que mostram-se por vezes orientadas, e formam como que uma espécie de matriz para os grãos maiores.

Turmalina - em grãos xenoblásticos curtos, dispersos pela montagem.

A rocha está bastante intemperizada o que dá a mesma um aspecto de arenito.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

SERICITA QUARTZITO.

[Signature]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 23.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526-RC-R-666

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca prateada, xistosidade proeminente, bastante muscovítica, exibindo microdobras; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Nematoblástica; bastante palhetas de muscovita orientadas, intensos microdobramentos são observados na montagem.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Muscovita	65		
Quartzo	25		
Turmalina	9		
Opacos	1		

OBSERVAÇÕES

Muscovita - em palhetas finas, orientadas, formando leitões que mostram-se intensamente microdobrados.

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, com ligeira tendência ao estiramento, por vezes formando níveis encurvados, sem fraturamento porém com extinção ondulante forte.

Turmalina - prismas idioblásticos de cor verde pálido, dispersos pelas miccas.

Opacos - em grãos finos, disseminados pela montagem.

A rocha sofreu tectônica bastante forte, que provocou dobramentos nos leitões micáceos; essas microdobras normalmente mostram-se microfalhadas. A turmalina pode ter sido formada por processos metassomáticos.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO XISTO

[Assinatura]
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

23.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1526 - RC - R - 706

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca, equigranular fina, foliação bastante incipiente, sem alteração intempérica.

MICROSCOPIA

Textura: Granoblástica fina, componentes com dimensões em torno de 0,6 mm, raros grãos de diopsídio atingindo até 3mm; prismas de anfibólio e piroxênios com ligeira tendência a orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	35		
Microclina	15		
Tremolita	20		
Diopsídio	30		

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos, de contornos bastante irregulares, sem fraturamento porem com extinção ondulante forte.

Microclina - granular, xenoblástica, raramente micropertítica, com geminação característica.

Tremolita - prismática, hipidioblástica, os prismas estão fracamente orientados, por vezes com inclusões de quartzo e microclina.

Diopsídio - granular e prismático, hipidioblástico a xenoblástico; coloração ligeiramente amarelada, alguns grãos com lamelação; pórfiros com inúmeras inclusões de microclina e quartzo.

O aspecto textural é de uma rocha hornfêlsica. Verificar em campo a existência ou não de orientação preferencial; baseado na composição mineralógica a rocha original deve ter sido um calcário bastante silicoso. É mais provavel que esteja ligada a metamorfismo regional devendo ser considerada uma rocha calcosilicatada.

CLASSE

METAMÓRFICA

INF. COMPLEM:

ROCHA

QUARTZO DIOPSIDIO TREMO-
LITA MICROCLINA FELS

 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
25.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1526 - RC - R - 718

MACROSCOPIA

Rocha de cor branca acinzentada, granulação fina, com xistosidade proeminente, bastante micácea, contendo alguns seixos de forma oval; está parcialmente intemperizada.

MICROSCOPIA

Textura: Grano-lepidoblástica fina; exibindo palhetas de uma mica que forma leititos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Quartzo	25		
Muscovita	60		
Sericita	15		
Opacos			

OBSERVAÇÕES

Quartzo - grãos xenoblásticos finos, estirados, com extinção ondulante forte, por vezes sob a forma de leititos descontínuos; e imersos na massa de mica; raramente formando concentrações com formato de "olhos".

Muscovita - em palhetas incolores orientadas, formando leititos que mostram-se bastante perturbados, geralmente com segregação de material ferruginoso; foi formada às custas de biotita, sendo que ainda são encontradas bastante lamelas desse mineral interpenetradas com muscovita.

Sericita - corresponde a um produto de alteração de um outro mineral granular, não mais identificável devido à quase completa alteração.

Ocorrem na montagem algumas formas que parecem representar antigos pórfiros com textura peritoblástica, porém atualmente mostram-se totalmente sericitizados. Raros grãos de turmalina verde são também observados na montagem.

A muscovitização pode estar ligada a infiltração de soluções provenientes do granito.

A rocha sofreu tectônica forte, que provocou o dobramento dos leititos micáceos.

CLASSE

METAMÓRFICA

ROCHA

MUSCOVITA QUARTZO XISTO

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETRÓGRAFO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:
Nº DE CAMPO: 1526-RC-R-795

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha medianamente granulada, de cor clara, exibindo alguma foliação, predominantemente quartzosa.

Composição Mineralógica

Minerais	Est.	%	Minerais	%
Quartzo	}	55		
Microclina				
Clinopiroxênio		40		
Granulita		5		

Observações:

Rocha medianamente granulada, de textura subidioblástica granulada, foliada sendo a foliação devida ao arranjo subparalelo dos grãos estirados de quartzo e dos prismas de piroxênio.

O quartzo está bem recristalizado, às vezes com texturas ondulante, estando intimamente associado à microclina; a granulometria não permite estimar a percentagem desses minerais separadamente, porém observa-se que o quartzo predomina. O piroxênio ocorre em grãos subédreos, incolores, tendo inclusões submiculentes ao longo das clivagens e feições. A granulita aparece em cristais incolores, subédreos, associados aos grãos de piroxênio.

Classe
Metamórfica

Rocha
Calcossilicatada

Informações Complementares

Petrógrafo
[Assinatura]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1526-RC-R-796

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha medianamente granulada, de cor clara, exibindo alguma foliação.

Composição Mineralógica

Minerais	Est.	%	Minerais	%
Quartzo		40		
Clinopiroxênio		37		
Tremolita		13		
Microclina		10		
Opacos		12		
Carbonato		12		

Observações:

Rocha medianamente granulada, de textura foliada, devido ao arranjo subparalelo dos prismas de piroxênio e de anfíbolio e também das peças esticadas de quartzo. O clinopiroxênio ocorre em grandes cristais incolores, subedrais a euedrais, está localmente alterado para carbonato, e está, em parte, substituído pela tremolita. Esta aparece sob a forma de cristais incolores, subedrais a euedrais associados aos grãos de piroxênio. A microclina exibe guirapação "deid", e extinção ondulante. O quartzo se mostra bem cristalizado, e tem, também, extinção ondulante.

Classe

Metamórfica

Rocho

Calcossilicatada

Informações Complementares

Petrógrafo

[Signature]

ANÁLISES DE

ABSORÇÃO ATÔMICA

(Au, Cr, Cu, Ni, Mn, Pb e Zn)



NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo da alíquota analisada.

PERF.	Data	PERF/CONF.	Data

Requisição: 087/SUREG/SA/77

Lote nº 2849

79-80

Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab													
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
		1526.610		6/10	RA		ppu Au	Au	RK	10	48														
1		B-102	HEØ 546	N	0.05																				
2		103	547	N	0.05																				
3		104	548		0.05																				
4		105	549		2.0																				
5		106	550		0.60																				
6		107	551	L	0.20																				
7		108	552		0.70																				
8		109	553	N	0.10																				
9		110	554	L	0.10																				
10		111	555	N	0.05																				
11		113	556	N	0.35																				
12		115	557	N	0.15																				
13		116	558	L	0.10																				
14		118	559		0.45																				
15		119	560	N	0.15																				
16		120	561		3.5																				
17		122	562		0.45																				
18		123	563	L	0.05																				
19		V 125	V 564	N	0.10																				
20		AT-B-126	HEØ 565	N	0.20																				
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

OBS:

vide obs folha 1/2

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência

B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

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

Requisição: 092/SUREG/SA/77

Lote nº 2857 79-80

Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
		1526.610	8/9		AA		ppua Au		M	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-55
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: *As 9m estas foram diluídas com H₂O e como a fonte*

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência

B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

CPRM

NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo de all quota analisada.

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

Requisição: 093/SUREG/SA/77

Lote nº 2858

79-80

Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Cartão nº 26

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			13/10/77		A.P.		A.U.		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	
		1526.610	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IP-B-92	HB 690		0,75		3,50										
2	93	691		1,5		4,20										
3	94	692	L	0,05		10,00										
4	97	693	L	0,05		9,70										
5	98	694	L	0,05		10,00										
6	100	695	L	0,05		10,00										
7	101	696		42		2,60										
8	102	697		0,50		10,00										
9	103	698	N	0,05		10,00										
10	104	699	L	0,05		10,00										
11	IP-B-106	HB 700		0,80		7,10										
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: Ver obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

CPRM

NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo da amostra analisada.

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

Requisição: 094/SUREG/SA/77

Lote nº 2859 79-80

Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento	Analista	Código		Nº de Lab	
				1-2V	10-11	1-2V	10-11			19-20	28-29	37-38	46-47
			1526.610		19/10/73	AA		AD PESO DA AM. ANALISADA (g)					
1			B-161	HEB 701	N	0,10		4,34					
2			164	702	I								
3			165	703	I								
4			166	704	N	0,15		3,23					
5			167	705	I								
6			168	706	I								
7			169	707	I								
8			170	708	I								
9			171	709	I								
10			172	710	I								
11			173	711	I								
12			174	712	N	0,30		1,83					
13			175	713	I								
14			176	714	N	0,20		2,64					
15			177	715	N	0,30		1,69					
16			178	716	N	0,50		1,03					
17			179	717	N	0,35		1,34					
18			180	718	N	0,30		1,47					
19			184	719	N	0,25		1,82					
20			185	720	I								
21			186	721	I								
22			187	722	I								
23			188	723	I								
24			189	724	I								
25			B-190	HEB 725	I								

OBS: As amostras foram coletadas com HBe + bromo à quente.

L= menor que o valor registrado
 G= maior que o valor registrado
 N= não detectado
 H= interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo da alíquota analisada.

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

Requisição: 094/SUREG/SA/77 Lote nº 2859 79-80
 Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento	Analista	Código													
			1-2	10-11	19-20	20-29			37-38	46-47	55-56											
Nº de Campo			Nº de Lab		71-78				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1526.610																			
			CM-B-191	HB 726	I	I																
			192	727																		
			193	728																		
			194	729																		
			195	730																		
			196	731	N																	
			197	732	N																	
			198	733																		
			199	734																		
			200	735	N																	
			201	736	N																	
			202	737	N																	
			203	738	N																	
			204	739	L																	
			205	740	L																	
			206	741	N																	
			207	742	N																	
			208	743																		
			209	744																		
			210	745																		
			211	746																		
			212	747																		
			213	748	N																	
			214	749																		
			CM-B-215	HB 750	N																	

OBS: Ver obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

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

Requisição: 112/SUREG/SA/77

Lote nº 2897

79-80

Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Cortão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			8/8/77													
		1526.610	1-20	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	CG-R-146		HB ϕ 886	N	0.05											
2	322		887	N	0.05											
3	577		888	L	0.05											
4	CG-R-758		889	N	0.05											
5	RC-R-598		890	N	0.05											
6	757		891	L	0.05											
7	759		892	N	0.05											
8	RC-R-765		893		6.5											
9	JP-R-852		HB ϕ 894	L	0.05											
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: Os amostras foram analisadas com HB ϕ e como se segue.

L=menor que o valor registrado
 G=maior que o valor registrado
 N=não detectado
 I=interferência

B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente

CPRM

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

Requisição: 120/SUREG/SA/77
 Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Lote nº 2919 79-80

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab		71-78		3-9		10-11		12-18		19-20		21-27		28-29		30-36		37-38		39-45		46-47		48-54		55-56	
		1526.610		17/08/77	AA	ppm				1-2																												
1		PA-R-30 A			HBP 098	N	0,05																															
2		32			099	N	0,05																															
3		35			100		0,15																															
4		36			101	L	0,05																															
5		37			102		0,30																															
6		38			103	N	0,05																															
7		39			104		0,40																															
8		40			105	N	0,05																															
9		41			106		0,10																															
10		42			107	N	0,05																															
11		51			108	N	0,05																															
12		53			109	N	0,05																															
13		55			110	N	0,05																															
14		JA-R-56 B			111	N	0,05																															
15		JB-R-589			112	L	0,05																															
16		JB-R-590			113	N	0,05																															
17		JB-R-591			114	N	0,05																															
18		JA-R-97			115	N	0,05																															
19		RC-R-788			116	L	0,05																															
20		RC-R-803			117	L	0,05																															
21		FF-R-60			118	N	0,05																															
22		FF-R-736			119	N	0,05																															
23		JT-R-897			120	N	0,05																															
24		AR-R-411			HBP 121	N	0,05																															
25																																						

As amostras foram digeridas em H₂O₂ e bromo à quente

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 121/SUREG/SA/77
 Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Lote nº 2920 79-80

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			71-78	3					4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
		1526.610		17/09/77	AA	Ppm Fe	R	10														
1		FF-R-506 C	HBP 122	L	0,05																	
2		FF-R-732	123	L	0,05																	
3		AR-R-406	124	N	0,05																	
4		AR-R-409	125	N	0,05																	
5		AR-R-420	HBP 126	N	0,05																	
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						

OBS: As amostras foram clipeadas com HB e blowed à quente

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

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

Requisição: 140/SUREG/SA/77

Lote nº 2974

79-80

Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			71-78	3					4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
		1526.610		15/9	AA	PPM Au	R	10																	
1		RC-R-809	HBP 786																						
		RC-R-478 A	787																						
3		PA-R-77	788																						
4		79	789																						
5		Y 76	790																						
6		PA-R-78	Y 791																						
7		AR-R-448	HBP 792																						
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

OBS: Para estes det. as amostras foram analisadas cf HPLC e como se vê em anexo

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência

B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

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

Requisição: 207/SUREG/SA/78 Lote nº 262/SA 79-80
 Projeto: Serra de Jacobina - c.c.1526.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data														
			Método														
Q	1526.610	Elemento															
		Analista															
			Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			Nº de Lab 71-76	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	PA-R-131	HCD678	N	0,05													
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: A amostra foi digerida com HBr e bromo à quente.

L=menor que o valor registrado
 G=maior que o valor registrado
 N=não detectado
 H=interferência
 B=não solicitado
 P=amostra perdida
 I=amostra insuficiente

OPRM

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

Projeto: 004/1526/77

Lote nº

79-50

Local: JACOBINA

cc. 1526.

Correio nº 23

S	E	Q	Data																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			05/02/77	05/02/77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Método																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Elemento																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Nº de Campo		Analista																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Código																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Nº de Lab																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		71-78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					1-2	3-11	12-20	21-29	30-39	40-47	48-55	56-63	64-71	72-79	80-87	88-95	96-103	104-111	112-119	120-127	128-135	136-143	144-151	152-159	160-167	168-175	176-183	184-191	192-199	200-207	208-215	216-223	224-231	232-239	240-247	248-255	256-263	264-271	272-279	280-287	288-295	296-303	304-311	312-319	320-327	328-335	336-343	344-351	352-359	360-367	368-375	376-383	384-391	392-399	400-407	408-415	416-423	424-431	432-439	440-447	448-455	456-463	464-471	472-479	480-487	488-495	496-503	504-511	512-519	520-527	528-535	536-543	544-551	552-559	560-567	568-575	576-583	584-591	592-599	600-607	608-615	616-623	624-631	632-639	640-647	648-655	656-663	664-671	672-679	680-687	688-695	696-703	704-711	712-719	720-727	728-735	736-743	744-751	752-759	760-767	768-775	776-783	784-791	792-799	800-807	808-815	816-823	824-831	832-839	840-847	848-855	856-863	864-871	872-879	880-887	888-895	896-903	904-911	912-919	920-927	928-935	936-943	944-951	952-959	960-967	968-975	976-983	984-991	992-999	1000-1007	1008-1015	1016-1023	1024-1031	1032-1039	1040-1047	1048-1055	1056-1063	1064-1071	1072-1079	1080-1087	1088-1095	1096-1103	1104-1111	1112-1119	1120-1127	1128-1135	1136-1143	1144-1151	1152-1159	1160-1167	1168-1175	1176-1183	1184-1191	1192-1199	1200-1207	1208-1215	1216-1223	1224-1231	1232-1239	1240-1247	1248-1255	1256-1263	1264-1271	1272-1279	1280-1287	1288-1295	1296-1303	1304-1311	1312-1319	1320-1327	1328-1335	1336-1343	1344-1351	1352-1359	1360-1367	1368-1375	1376-1383	1384-1391	1392-1399	1400-1407	1408-1415	1416-1423	1424-1431	1432-1439	1440-1447	1448-1455	1456-1463	1464-1471	1472-1479	1480-1487	1488-1495	1496-1503	1504-1511	1512-1519	1520-1527	1528-1535	1536-1543	1544-1551	1552-1559	1560-1567	1568-1575	1576-1583	1584-1591	1592-1599	1600-1607	1608-1615	1616-1623	1624-1631	1632-1639	1640-1647	1648-1655	1656-1663	1664-1671	1672-1679	1680-1687	1688-1695	1696-1703	1704-1711	1712-1719	1720-1727	1728-1735	1736-1743	1744-1751	1752-1759	1760-1767	1768-1775	1776-1783	1784-1791	1792-1799	1800-1807	1808-1815	1816-1823	1824-1831	1832-1839	1840-1847	1848-1855	1856-1863	1864-1871	1872-1879	1880-1887	1888-1895	1896-1903	1904-1911	1912-1919	1920-1927	1928-1935	1936-1943	1944-1951	1952-1959	1960-1967	1968-1975	1976-1983	1984-1991	1992-1999	2000-2007	2008-2015	2016-2023	2024-2031	2032-2039	2040-2047	2048-2055	2056-2063	2064-2071	2072-2079	2080-2087	2088-2095	2096-2103	2104-2111	2112-2119	2120-2127	2128-2135	2136-2143	2144-2151	2152-2159	2160-2167	2168-2175	2176-2183	2184-2191	2192-2199	2200-2207	2208-2215	2216-2223	2224-2231	2232-2239	2240-2247	2248-2255	2256-2263	2264-2271	2272-2279	2280-2287	2288-2295	2296-2303	2304-2311	2312-2319	2320-2327	2328-2335	2336-2343	2344-2351	2352-2359	2360-2367	2368-2375	2376-2383	2384-2391	2392-2399	2400-2407	2408-2415	2416-2423	2424-2431	2432-2439	2440-2447	2448-2455	2456-2463	2464-2471	2472-2479	2480-2487	2488-2495	2496-2503	2504-2511	2512-2519	2520-2527	2528-2535	2536-2543	2544-2551	2552-2559	2560-2567	2568-2575	2576-2583	2584-2591	2592-2599	2600-2607	2608-2615	2616-2623	2624-2631	2632-2639	2640-2647	2648-2655	2656-2663	2664-2671	2672-2679	2680-2687	2688-2695	2696-2703	2704-2711	2712-2719	2720-2727	2728-2735	2736-2743	2744-2751	2752-2759	2760-2767	2768-2775	2776-2783	2784-2791	2792-2799	2800-2807	2808-2815	2816-2823	2824-2831	2832-2839	2840-2847	2848-2855	2856-2863	2864-2871	2872-2879	2880-2887	2888-2895	2896-2903	2904-2911	2912-2919	2920-2927	2928-2935	2936-2943	2944-2951	2952-2959	2960-2967	2968-2975	2976-2983	2984-2991	2992-2999	3000-3007	3008-3015	3016-3023	3024-3031	3032-3039	3040-3047	3048-3055	3056-3063	3064-3071	3072-3079	3080-3087	3088-3095	3096-3103	3104-3111	3112-3119	3120-3127	3128-3135	3136-3143	3144-3151	3152-3159	3160-3167	3168-3175	3176-3183	3184-3191	3192-3199	3200-3207	3208-3215	3216-3223	3224-3231	3232-3239	3240-3247	3248-3255	3256-3263	3264-3271	3272-3279	3280-3287	3288-3295	3296-3303	3304-3311	3312-3319	3320-3327	3328-3335	3336-3343	3344-3351	3352-3359	3360-3367	3368-3375	3376-3383	3384-3391	3392-3399	3400-3407	3408-3415	3416-3423	3424-3431	3432-3439	3440-3447	3448-3455	3456-3463	3464-3471	3472-3479	3480-3487	3488-3495	3496-3503	3504-3511	3512-3519	3520-3527	3528-3535	3536-3543	3544-3551	3552-3559	3560-3567	3568-3575	3576-3583	3584-3591	3592-3599	3600-3607	3608-3615	3616-3623	3624-3631	3632-3639	3640-3647	3648-3655	3656-3663	3664-3671	3672-3679	3680-3687	3688-3695	3696-3703	3704-3711	3712-3719	3720-3727	3728-3735	3736-3743	3744-3751	3752-3759	3760-3767	3768-3775	3776-3783	3784-3791	3792-3799	3800-3807	3808-3815	3816-3823	3824-3831	3832-3839	3840-3847	3848-3855	3856-3863	3864-3871	3872-3879	3880-3887	3888-3895	3896-3903	3904-3911	3912-3919	3920-3927	3928-3935	3936-3943	3944-3951	3952-3959	3960-3967	3968-3975	3976-3983	3984-3991	3992-3999	4000-4007	4008-4015	4016-4023	4024-4031	4032-4039	4040-4047	4048-4055	4056-4063	4064-4071	4072-4079	4080-4087	4088-4095	4096-4103	4104-4111	4112-4119	4120-4127	4128-4135	4136-4143	4144-4151	4152-4159	4160-4167	4168-4175	4176-4183	4184-4191	4192-4199	4200-4207	4208-4215	4216-4223	4224-4231	4232-4239	4240-4247	4248-4255	4256-4263	4264-4271	4272-4279	4280-4287	4288-4295	4296-4303	4304-4311	4312-4319	4320-4327	4328-4335	4336-4343	4344-4351	4352-4359	4360-4367	4368-4375	4376-4383	4384-4391	4392-4399	4400-4407	4408-4415	4416-4423	4424-4431	4432-4439	4440-4447	4448-4455	4456-4463	4464-4471	4472-4479	4480-4487	4488-4495	4496-4503	4504-4511	4512-4519	4520-4527	4528-4535	4536-4543	4544-4551	4552-4559	4560-4567	4568-4575	4576-4583	4584-4591	4592-4599	4600-4607	4608-4615	4616-4623	4624-4631	4632-4639	4640-4647	4648-4655	4656-4663	4664-4671	4672-4679	4680-4687	4688-4695	4696-4703	4704-4711	4712-4719	4720-4727	4728-4735	4736-4743	4744-4751	4752-4759	4760-4767	4768-4775	4776-4783	4784-4791	4792-4799	4800-4807	4808-4815	4816-4823	4824-4831	4832-4839	4840-4847	4848-4855	4856-4863	4864-4871	4872-4879	4880-4887	4888-4895	4896-4903	4904-4911	4912-4919	4920-4927	4928-4935	4936-4943	4944-4951	4952-4959	4960-4967	4968-4975	4976-4983	4984-4991	4992-4999	5000-5007	5008-5015	5016-5023	5024-5031	5032-5039	5040-5047	5048-5055	5056-5063	5064-5071	5072-5079	5080-5087	5088-5095	5096-5103	5104-5111	5112-5119	5120-5127	5128-5135	5136-5143	5144-5151	5152-5159	5160-5167	5168-5175	5176-5183	5184-5191	5192-5199	5200-5207	5208-5215	5216-5223	5224-5231	5232-5239	5240-5247	5248-5255	5256-5263	5264-5271	5272-5279	5280-5287	5288-5295	5296-5303	5304-5311	5312-5319	5320-5327	5328-5335	5336-5343	5344-5351	5352-5359	5360-5367	5368-5375	5376-5383	5384-5391	5392-5399	5400-5407	5408-5415	5416-5423	5424-5431	5432-5439	5440-5447	5448-5455	5456-5463	5464-5471	5472-5479	5480-5487	5488-5495	5496-5503	5504-5511	5512-5519	5520-5527	5528-5535	5536-5543	5544-5551	5552-5559	5560-5567	5568-5575	5576-5583	5584-5591	5592-5599	5600-5607	5608-5615	5616-5623	5624-5631	5632-5639	5640-5647	5648-5655	5656-5663	5664-5671	5672-5679	5680-5687	5688-5695	5696-5703	5704-5711	5712-5719	5720-5727	5728-5735	5736-5743	5744-5751	5752-5759	5760-5767	5768-5775	5776-5783	5784-5791	5792-5799	5800-5807	5808-5815	5816-5823	5824-5831	5832-5839	5840-5847	5848-5855	5856-5863	5864-5871	5872-5879	5880-5887	5888-5895	5896-5903	5904-5911	5912-5919	5920-5927	5928-5935	5936-5943	5944-5951	5952-5959	5960-5967	5968-5975	5976-5983	5984-5991	5992-5999	6000-6007	6008-6015	6016-6023	6024-6031	6032-6039	6040-6047	6048-6055	6056-6063	6064-6071	6072-6079	6080-6087	6088-6095	6096-6103	6104-6111	6112-6119	6120-6127	6128-6135	6136-6143	6144-6151	6152-6159	6160-6167	6168-6175	6176-6183	6184-6191	6192-6199	6200-6207	6208-6215	6216-6223	6224-6231	6232-6239	6240-6247	6248-6255	6256-6263	6264-6271	6272-6279	6280-6287	6288-6295	6296-6303	6304-6311	6312-6319

CPRM

PERF	DATA	PERF/CONF	DATA

Proj. nº 004/1526/SA/77

Data nº

73-90

Proj. nº Jacobina C.C. 1526

Cartão nº 23

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
			05/07/77		A-A		Niquel POM					1-2	10-11	13-20	28-29	37-38	45-47	55-55								
		CM-L-58											3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-35	39	40-45	48	49-54	57	58-55
1		-60												26												
2		-62												118												
3		-64												56												
4		-67												40												
5		-69												350												
6		-71												20												
7		-73												10												
8		-75												10												
9		-77												8												
10		-81												20												
11		83												6												
12		85												6												
13		87												6												
14		89												44												
15		92												6												
16		96												28												
17		99												30												
18		100												235												
19		103												20												
20		104												18												
21		105												18												
22		106												22												
23		107												22												
24		108												16												

1- Vide obs. folha 1/8

Limite de erro de valor registrado
 Como de erro de valor registrado
 Valor registrado
 e incerteza

OPRM

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

004/1526/SA/77

Lote nº

73-80

JacobiNA C.C. 1526

Cartão nº 23

S	N.º de Campo	Date														
		05/08/77														
		Método														
		Elemento														
		Analista														
		Código	1-2	10-11	19-20	29-30	37-39	45-47	55-56							
		N.º de Lab 71-73	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-35	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AT-L-94			18												
2	-95			30												
3	96			90												
4	97			10												
5	129			10												
6	131			6												
7	133			6												
8	134			16												
9	135			12												
10	136			12												
11	137			14												
12	138			14												
13	141			10												
14	143			10												
15	145			10												
16	147			10												
17	149			10												
18	151			16												
19	152			12												
20	153			16												
21	154			16												
22	157			12												
23	159			12												
24	162			12												
25	165			8												

1- vide obs folhas 1/3

Limite de erro registrado
 Grau de erro registrado
 Nível de detecção
 Análise estatística

Seção laboratorial
 Promotoria de Saúde
 Instituto de Saúde

PEPE	Data	PEPE/CONF	Data
------	------	-----------	------

Exatidão: 004/1526/50177

Lote nº

73-80

Projeto: Jacobina C.C. 25-26

Cartão nº 23

S	E	Nº da Campo	Data															
			05/07/77															
			Método	AA														
			Elemento	Níquel rem														
			Analista	Blauz														
			Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
			Nº de Lab	3	4-9	12	15-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			71-73															
1		AT-L-39		10														
2		-41		22														
3		-43		12														
4		45		16														
5		47		18														
6		49		20														
7		53		18														
8		55		14														
9		56		20														
10		57		10														
11		61		136														
12		62		240														
13		63		510														
14		71		172														
15		72		230														
16		73		330														
17		77		40														
18		78		80														
19		80		17														
20		82		12														
21		84		16														
22		86		30														
23		88		26														
24		90		52														
25		93		24														

1. Vide obs. folha 1/8

Menor que o valor registrado
 Menor que o valor registrado
 Menor que o valor registrado

Grande quantidade
 Pequena quantidade
 Pequena quantidade

SEDE	DATA	PERF/CONF	DATA
------	------	-----------	------

007/1526/SA/127

LABOR

73-5

JACOBIUA 1526

Correio 23

S	DATA														
	14/07/17														
E	VENIDA														
	A - A														
E	ESTADO														
	Nível PRM														
Q	Atividade														
	GRUPO														
Q	Códigos	1-2	10-11	19-21	29-29	37-39	45-47	55-55							
	Nº de LCO 71-73	3	4-9	12	13-16	18	22-27	30	31-55	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	16-JB-R-512		30												
2	11-577		40												
3	-580		92												
4	555		16												
5	575		84												
6	587		185												
7	1526-FF-R-719		64												
8	-721		8												
9	734		150												
10	1526-JF-R-891		50												
11	R-893		480												
12	R-896		300												
13	R-897		300												
14	1526-FF-L-724a		20												
15	-724b		18												
16	-733a		8												
17	-733b		10												
18	-733c		8												
19	1526-TF-L-888		8												
20	-894		10												
21															
22															
23															
24															

1. Amostras analisadas (diploma) com
 análise Nitro com a seguinte.
 2. Análises realizadas no Laboratório de
 Química (SECCORON)

Amostras que o valor registrado
 é maior que o valor registrado
 não são analisadas
 (exceto em casos)
 especiais



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



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

Requisição: 044/SUREG/SA/78

Lote nº 093/SA

79-80

Projeto: SERRA DE JACOBINA

Cartão nº 28

S	Data	25/04/74														
	Método	AA														
E	Elemento	Ni														
	Nº de Campo	1526-610														
Q	Analista	<i>[Signature]</i>														
	Código	1-2	06		10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56						
	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
	PA-R-97	HBV 360	300													
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																

OBS: 1. Amostra digerida com ácido nítrico
 2. Análise realizada no LAB. da SECCAB/SA
 sem correção de deutério.

L=menor que o valor registrado
 G=maior que o valor registrado
 N=não detectado
 H=interferência
 B=não solicitado
 P=amostra perdido
 I=amostra insuficiente

**GEOSOL**

GEOLOGIA E SONDAJENS LTDA.

BOLETIM DE ANÁLISE

LABORATÓRIO GEOQUÍMICO

N° 13.623

CLIENTE: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
INTERESSADO: (432/SUREG/SA/77)
PROCEDÊNCIA: Não fornecida (N.Ref.: 03/3711)
PEDIDO: Determinações de Cr em amostras de rocha . Fração -150 mesh.

AMOSTRAS n°s	Cr ppm
1526-LT-R- 01	6900
02	7300
1526-GL-R- 01	3400
02	2600
33	100
55	168
68	1040
78	120
79	260
80	540
88	1720
94	6500
95	4700
1526-AT-R- 60	6200
64	6600
79	1320
1526-JB-R-402	4600
548	3560
549	4600
550	570

Obs.: 20 determinações.

Belo Horizonte, 25 de julho de 1977

Marcelo Fonseca
Marcelo Fonseca
CRQ No. 2.0005

ANÁLISES GEOQUÍMICAS POR ESPECTROGRAFIA ÓTICA E ABSORÇÃO ATÔMICA
ANÁLISES DE MINÉRIOS POR VIA ÚMIDA E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X

Laboratório em Belo Horizonte, Minas Gerais - Rua Aimorés, 200 - Telefone 221-5566 - Registrado no CRQ-II sob o n.º 20



GEOSOL - GEOLOGIA E SONDAÇENS - LTDA.

LABORATÓRIO GEOQUÍMICO

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº 13.624

CLIENTE: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
INTERESSADO: (432/SUREG/SA/ 77)
PROCEDÊNCIA: Não fornecida (N. Ref.: 03 /3711)
PEDIDO: Determinações de Cr em amostras de rocha. Fração -150 mesh.

AMOSTRAS nºs	Cr ppm
1525-JB-R-560	5600
562	4000
563	5300
568	830
569	5600
570	5700
571	6400
1525-JT-R-862	1600

Obs.: 03 determinações.

Belo Horizonte, 25 de julho de 1977

Marcelo Pontes Cavalcanti
CRQ Nº. 2833

ANÁLISES GEOQUÍMICAS POR ESPECTROGRAFIA ÓTICA E ABSORÇÃO ATÔMICA
ANÁLISES DE MINÉRIOS POR VIA ÚMIDA E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS

**GEOSOL**

GEOLOGIA E SONDAJENS LTDA.

LABORATÓRIO GEOQUÍMICO

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº 13.545/550

CLIENTE: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM (BA)
 INTERESSADO: (423/SUREG/SA 77)
 PROCEDENCIA: Não fornecida (N. Ref.: 03/3664)
 PEDIDO: Determinações de Cromo Total em amostras de solo.
 Fração -150 mesh.

AMOSTRAS nºs	Cr total ppm	AMOSTRAS nºs	Cr total ppm
1526-CM-L 03	42	1526-CM-L 47	112
06	29	58	50
10	16	60	188
14	17	62	340
18	63	64	144
22	30	67	196
35	87	69	740
40	210	71	58
44	56	73	44
46	47	75	22
25	74	77	14
26	36	81	208
29	45	83	36
30	41	85	41
34	25	87	48
38	23	89	420
56	140	92	128
57	60	96	356
52	116	114	740
49	188	99	1510

Obs.: 40 determinações

Belo Horizonte, 16 de julho de 1.977

Maria Luiza de Lima Reis
 Maria Luiza de Lima Reis
 CRQ Nº 2-3090

ANÁLISES GEOQUÍMICAS POR ESPECTROGRAFIA ÓTICA E ABSORÇÃO ATÔMICA
 ANÁLISES DE MINÉRIOS POR VIA ÚMIDA E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X

Laboratório em Belo Horizonte, Minas Gerais - Rua Aimorés, 200 - Telefone 221-5566 - Registrado no CRQ-II sob o n.º 203

Mod. 145/75



GEOSOL - GEOLOGIA E SONDAJENS LTDA.

LABORATÓRIO GEOQUÍMICO

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº 18.551/552

CLIENTE: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM (BA)
 INTERESSADO: (423/SUREG/SA 77)
 PROCEDENCIA: Não fornecida (N. Ref.: 03/3664)
 PEDIDO: Determinações de Cromo Total em amostras de solo.
 Fração -150 mrsh.

AMOSTRAS nºs	Cr total ppm	AMOSTRAS nºs	Cr total ppm
1526-CM-L 100	6200	1525-AT-L 133	156
126	1035	131	180
122	3220	129	164
124	1170	61	1770
110	390	62	2040
120	2420	63	1140
119	400	71	1480
112	370	72	1810
116	280	73	3000
118	246	1526-JB-L 558	1010
106	360	559	1080
107	370	561	760
108	360	564	1250
103	370	565	910
104	320	566	2130
105	230	567	1200
1526-AT-L 135	220	1526-AT-L 01	200
136	218	04	220
137	200	08	280
138	220	16	280

Obs: 40 determinações.

Belo Horizonte, 16 de julho de 1977

Maria Luiza Q. Reis
 Maria Luiza de Lima Reis
 CRQ Nº 2-3090

ANÁLISES GEOQUÍMICAS POR ESPECTROGRAFIA ÓTICA E ABSORÇÃO ATÔMICA
 ANÁLISES DE MINÉRIOS POR VIA ÚMIDA E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X

Laboratório em Belo Horizonte, Minas Gerais - Rua Aimorés, 200 - Telefone 221-5566 - Registrado no CRQ-II sob o n.º 2

Mod. 145/75



GEOSOL

GEOLOGIA E SONDAJENS LTDA.

BOLETIM DE ANÁLISE

LABORATÓRIO GEOQUÍMICO

Nº 18.553/554

CLIENTE: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM (BA)
 INTERESSADO: (423/SUREG/SA/77)
 PROCEDÊNCIA: Não fornecida (N. Ref.: 63/3664)
 PEDIDO: Determinações de Cromo Total em amostras de solo.
 Fração -150 mesh.

AMOSTRAS nºs	Cr total ppm	AMOSTRAS nºs	Cr total ppm
1526-AT-L 20	455	1525-AT-L 80	88
23	132	82	74
27	204	84	86
29	166	86	48
30	224	88	100
31	270	90	76
32	196	93	164
35	260	94	98
39	290	95	136
41	196	96	44
43	190	97	92
45	240	1526-CM-L 127	284
47	276	131	224
49	212	135	224
53	172	1525-AT-L 157	91
55	160	151	180
56	200	166	164
57	232	167	132
77	224	168	180
78	326	169	152

Obs.: 40 determinações.

Belo Horizonte, 16 de julho de 1977

Maria Luiza L. Reis
 Maria Luiza de Lima Reis
 CRQ Nº 2-3090

ANÁLISES GEOQUÍMICAS POR ESPECTROGRAFIA ÓTICA E ABSORÇÃO ATÔMICA
 ANÁLISES DE MINÉRIOS POR VIA ÚMIDA E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X

Laboratório em Belo Horizonte, Minas Gerais - Rua Aimorés, 200 - Telefone 221-5566 - Registrado no CRQ-II sob o n.º 203

Mod. 145/75



GEOSOL - GEOLOGIA E SONDAGENS LTDA.

LABORATORIO GEOQUÍMICO

BOLETIM DE ANÁLIS

Nº 13.555

CLIENTE: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM (BA)
INTERESSADO: (423/SUPREG/SA/77)
PROCEDENCIA: Não fornecida (N. Ref.: 03/3664)
PEDIDO: Determinações de Cromo Total em amostras de solo.
Fração -150 mesh.

AMOSTRAS nºs	Cr total ppm
1526-AT-L 159	144
162	140
165	118
154	200
153	192
152	124
149	144
147	128
145	144
143	250
141	146
134	220

Obs.: 12 determinações.

Belo Horizonte, 16 de julho de 1977

Maria Luíza L. Reis
Maria Luíza de Lima Reis
CRQ Nº 2-3090

ANÁLISES GEOQUÍMICAS POR ESPECTROGRAFIA ÓTICA E ABSORÇÃO ATÔMICA
ANÁLISES DE MINÉRIOS POR VIA ÚMIDA E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS.

Laboratório em Belo Horizonte, Minas Gerais - Rua Aimorés, 200 - Telefone 221-5566 - Registrado no CRQ-II sob o n.º



GEOSOL - GEOLOGIA E SONDAGENS LTDA.

LABORATÓRIO GEOQUÍMICO

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº 13.698

CLIENTE: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
 INTERESSADO: (447/SUREG/SA/77)
 PROCEDÊNCIA: Não fornecida (N.Ref.: 03/3711)
 PEDIDO: Determinações de Cr. Fração -150 mesh.

AMOSTRAS nºs	Cr (Total) ppm
1526-FF-L-724 A	300
724 B	350
733 A	130
733 B	144
733 C	120
1526-JT-L-888	220
894	260
1526-JB-R-573	48
577	138
580	2840
585	144
578	⊗
587	6420
1526-FF-R-719	2610
721	310
734	1720
1526-JT-R-891	48
893	7500
896	5400
899	5700

Obs.: 20¹² determinações.
 (⊗) A amostra não nos foi enviada.

Belo Horizonte, 30 de julho de 1977

Maria Luiza Q. Reis
 Maria Luiza de Lima
 CRQ Nº 2.222

ANÁLISES GEOQUÍMICAS POR ESPECTROGRAFIA ÓTICA E ABSORÇÃO ATÔMICA.
 ANÁLISES DE MINÉRIOS POR VIA ÚMIDA E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X.

Laboratório em Belo Horizonte, Minas Gerais - Rua Aimorés, 200 - Telefone 221-5566 - Registrado no CRQ-II sob o nº 2.222



GEOSOL - GEOLOGIA E SONDAJENS LTDA.

LABORATÓRIO GEOQUÍMICO

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº 19.178

CLIENTE: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM (Salvador)
INTERESSADO: (527/SUREG/SA/77)
PROCEDÊNCIA: Não fornecida. (N.Ref.: 03/3843)
PEDIDO: Determinações de Cromo Total.

AMOSTRAS	Cr
n ^{os}	ppm
1526-PA-R 72 B	70
" 66	1080
" 65	1070
1526-FF-R 756 A	600
" 756 C	440
" 760	3000
" 758 C	4500
" 742 B	2240
" 756 B	192
" 745	220
1526-FF-L 756 D	720
1526-JB-R 597	56
" 594	6050

Obs.: 13 determinações.

Belo Horizonte, 08 de setembro de 1977

Daisy Leu de Oliveira Lima
Daisy Leu de Oliveira Lima
CRQ N.º 2-00246

ANÁLISES GEOQUÍMICAS POR ESPECTROGRAFIA ÓTICA E ABSORÇÃO ATÔMICA
ANÁLISES DE MINÉRIOS POR VIA ÚMIDA E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X

Laboratório em Belo Horizonte, Minas Gerais - Rua Almorés, 200 - Telefone 221-5565 - Registrado no CRQ-II sob o n.º 2036

ANÁLISES

SEDIMENTOLÓGICAS

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIFETG - Seção de Sedimentologia

Referência : 152/SA/77
Lote : 3.008
Nº de Amostras : 011 (onze)
Procedência : Projeto Serra de Jacobina - C.C. 1526.620
Análise : Granulométrica Completa, Arredondamento, Esfericidade e Textura Superficial.

Resultado da Análise (Parcial)

(Tabelas em Anexo)

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 1977


JOSÉ KOPILER

Geólogo-CREA-539-D-13ª Reg. e
Visto na 5ª Reg.

VISTO :



GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo-CREA-12596-D
Chefe do LAMIN

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE							TEXTURA SUPERFICIAL		
CLASSE GRANULOMETRICA	VALOR EM %	%	ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ALTA	BAIXA	FOFO	PRI- LIVANTE
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDA DO	ARREDONDA DO	SEM ARREDONDA DO				
CAVALHO	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREIA	1.000	0,2	0,2	-	15	65	-	-	-	-	Y	-	25
	0.500	20.6	20.8	-	20	60	-	-	-	X	-	60	20
	0.250	55.4	75.2	-	20	75	5	-	-	X	-	70	30
	0.125	13.6	90.0	-	30	70	-	-	-	X	-	60	40
	0.062	4.3	94.3	-	35	65	-	-	-	X	-	50	50
SILTE	0.031	2.3	95.6	Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1953)									
	0.016	1.5	96.1										
	0.008	0.7	96.8										
	0.004	0.2	97.0										
ARGILA	0.002	0.3	99.3	Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1953)									
	0.001	0.2	100.0										
	0.0005	-	-										
	< 0.0005	-	-										

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE								TEXTURA SUPERFICIAL	
CLASSE GRANULOMETRICA	VALOR EM μ	%	% ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE		FINO	GRUANTE
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	SEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA		
CAVALHO	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREIA	1.000	0,1	0,1	-	-	100	-	-	-	X	-	100	-
	0.500	12,2	12,3	-	5	85	10	-	-	Y	-	90	10
	0.250	51,4	63,7	-	2	90	8	-	-	X	-	90	10
	0.125	71,2	84,9	-	1	95	5	-	-	Y	-	95	10
	0.062	0,9	93,8	-	2	93	5	-	-	X	-	85	15
SILTE	0.031	4,4	98,2										
	0.015	0,7	98,9										
	0.008	0,8	99,7										
	0.004	0,2	99,9										
ARGILA	0.002	0,1	100,0										
	0.001	-	-										
	0.0005	-	-										
	< 0.005	-	-										

Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Fowers (1953)

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAVENTO E ESFERICIDADE								TEXTURA SUPERFICIAL	
CLASSE GRANULOMETRICA	VALOR EM MM	%	ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE		FOFOTO	IRREGULAR
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	S/O ARREDONDA DO	ARREDONDA DO	SEM ARREDONDA DO	ALTA	BAIXA		
CASCALHO	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREIA	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.500	3.0	3.0	-	?	68	25	-	-	X	-	00	40
	0.250	46.3	49.3	-	-	70	30	-	-	X	-	00	45
	0.125	37.4	86.7	-	-	65	35	-	-	X	-	00	50
	0.062	0.7	95.4	-	-	75	25	-	-	X	-	00	40
SILTE	0.031	3.8	99.2										
	0.015	0.5	99.7										
	0.0075	0.2	99.9										
	0.004	0.1	100.0										
ARGILA	0.002	-	-										
	0.001	-	-										
	0.0005	-	-										
	< 0.0005	-	-										

Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1943)

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE							TEXTURA SUPERFICIAL		
CLASSE GRANULOMÉTRICA	VALOR EM MM	d	Σ ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE		FOCO	BRILHANTE
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	BEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA		
CARVALHO	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREIA	1.000	0.2	0.2	-	25	75	-	-	-	X	-	05	15
	0.500	17.6	17.8	3	37	60	-	-	-	X	-	20	30
	0.250	47.7	65.5	-	40	60	-	-	-	X	-	25	25
	0.125	25.9	91.4	7	45	48	-	-	-	X	-	20	30
	0.062	5.5	96.9	-	50	50	-	-	-	X	-	00	40
SILTE	0.031	2.5	99.4	Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1953)									
	0.016	0.4	99.8										
	0.008	0.2	100.0										
	0.004	-	-										
ARGILA	0.002	-	-										
	0.001	-	-										
	0.0005	-	-										
	< 0.0005	-	-										

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE								TEXTURA SUPERFICIAL	
CLASSE GRANULOMETRICA	VALOR EM MM	%	ACIRRELA DA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE			
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	SEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA	FOCO	BALHANTE
CASCALHO	> 2.000	0.1	0.1	6	38	56	-	-	-	X	-	95	5
AREIA	1.000	1.8	1.9	3	30	67	-	-	-	X	-	40	2
	0.500	50.7	52.6	2	25	73	-	-	-	X	-	66	4
	0.250	135.8	89.4	-	15	85	-	-	-	X	-	85	15
	0.125	9.3	97.7	-	10	89	2	-	-	X	-	57	20
	0.062	1.5	99.2	-	15	85	-	-	-	X	-	78	22
SILTE	0.031	0.5	99.7										
	0.016	0.2	99.9										
	0.008	0.1	100.0										
	0.004	-	-										
ARGILA	0.002	-	-										
	0.001	-	-										
	0.0005	-	-										
	< 0.0005	-	-										

Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1953)

GRAMULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE							TEXTURA SUPERFICIAL		
CLASSE GRAMULOMETRICA	VALOR EM μ	%	ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE		FRODO	PILHANTE
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	BEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA		
CASCALHO	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREIA	1.000	0.7	0.7	-	30	70	-	-	-	X	-	95	5
	0.500	4.0	4.7	-	20	60	-	-	-	X	-	90	10
	0.250	50.4	55.1	3	19	78	-	-	-	X	-	85	15
	0.125	32.7	87.8	-	30	70	-	-	-	X	-	60	20
	0.062	6.7	94.5	3	35	62	-	-	-	X	-	70	30
SILTE	0.021	3.6	98.0										
	0.016	1.1	99.1										
	0.009	0.9	100.0										
	0.004	-	-										
ARGILA	0.002	-	-										
	0.001	-	-										
	0.0005	-	-										
	<0.0005	-	-										

Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Fower (1950)

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE							TEXTURA SUPERFICIAL		
CLASSE GRANULOMÉTRICA	VALOR EM %	%	% ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO						ESFERICIDADE		FOSCO	BRILHANTE
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	SEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA		
CASCALHO	2.070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREIA	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.500	20.1	20.1	-	30	63	2	-	-	X	-	70	30
	0.250	53.0	73.1	-	40	60	-	-	-	X	-	65	35
	0.125	17.6	90.7	-	45	50	5	-	-	X	-	60	40
	0.002	2.3	93.0	-	50	50	-	-	-	X	-	50	50
SILTE	0.031	0.6	93.6	Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1953)									
	0.016	0.2	93.8										
	0.005	0.2	100.0										
	0.002	-	-										
ARGILA	0.002	-	-										
	0.001	-	-										
	0.0005	-	-										
	<0.0005	-	-										

H B P - 814 - H L - R 390

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE								TEXTURA SUPERFICIAL		
CLASSE GRANULOMETRICA	VALOR EM MM	%	% ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE		FOCO	POLVANTE	
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	BEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA			
CASCALHO	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AREIA	1.000	0.1	0.1	-	20	80	-	-	-	-	X	-	50	10
	0.500	32.7	32.8	-	25	75	-	-	-	-	X	-	97	10
	0.250	47.5	80.3	-	25	70	5	-	-	-	X	-	85	15
	0.125	14.0	94.2	-	25	65	10	-	-	-	X	-	80	20
	0.062	3.3	97.5	-	30	60	10	-	-	-	X	-	70	30
SILTE	0.031	0.9	98.4											
	0.015	0.4	98.8											
	0.008	0.2	100.0											
	0.004	-	-											
ARGILA	0.002	-	-											
	0.001	-	-											
	0.0005	-	-											
	<0.0006	-	-											

Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1953)



GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE							TEXTURA SUPERFICIAL			
CLASSE GRANULOMETRICA	VALOR EM MM	%	ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE		FOSCO	BRILHANTE	
				VUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	SEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA			
CASCALHO	> 2.000	0.5	0.5	-	-	100	-	-	-	-	X	-	100	-
AREIA	1.000	1.5	2.0	-	5	95	-	-	-	-	X	-	20	10
	0.500	9.6	11.6	-	10	85	5	-	-	-	X	-	60	20
	0.250	48.3	60.4	-	2	87	8	3	-	-	X	-	60	40
	0.125	27.7	90.1	-	5	80	15	-	-	-	X	-	55	45
	0.062	5.8	95.9	-	10	75	15	-	-	-	X	-	50	44
SILTE	0.031	2.1	98.0											
	0.015	1.0	99.0											
	0.0075	0.7	100.0											
	0.004	0.3	-											
ARGILA	0.002	-	-											
	0.001	-	-											
	0.00075	-	-											
	< 0.0005	-	-											

Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1953)

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE								TEXTURA SUPERFICIAL	
CLASSE GRANULOMETRICA	VALOR EM MM	%	% ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE		FOSSO	BRILHANTE
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	BEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA		
CASCALHO	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AREIA	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.500	2.2	2.2	-	10	90	-	-	-	X	-	60	40
	0.250	38.1	40.3	-	25	75	-	-	-	X	-	65	35
	0.125	40.9	81.2	-	20	80	-	-	-	X	-	65	45
	0.062	13.0	94.2	-	28	72	-	-	-	X	-	50	50
SILTE	0.031	4.6	98.8										
	0.015	0.9	99.6										
	0.0075	0.4	100.0										
	0.004	-	-										
ARGILA	0.002	-	-										
	0.001	-	-										
	0.0005	-	-										
	< 0.0005	-	-										

Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Powers (1953)

H B P - 823 - J B - R - 458

GRANULOMETRIA				GRAU DE ARREDONDAMENTO E ESFERICIDADE								TEXTURA SUPERFICIAL		
CLASSE GRANULOMETRICA	VALOR EM MM	%	% ACUMULADA	GRAU DE ARREDONDAMENTO %						ESFERICIDADE		FOFOTO	BRILHANTE	
				MUITO ANGULAR	ANGULAR	SUB ANGULAR	SUB ARREDONDADO	ARREDONDADO	SEM ARREDONDADO	ALTA	BAIXA			
CAGALHO	> 2.000	0.6	0.6	-	20	80	-	-	-	-	X	-	100	-
AREIA	1.000	0.4	1.0	-	25	75	-	-	-	-	X	-	100	-
	0.500	7.2	8.2	-	30	70	-	-	-	-	X	-	90	10
	0.250	54.2	62.4	-	20	80	-	-	-	-	X	-	90	10
	0.125	27.8	90.2	-	45	65	-	-	-	-	X	-	60	40
	0.075	4.7	94.9	-	30	70	-	-	-	-	X	-	70	30
SILTE	0.031	2.2	97.1											
	0.015	1.2	98.3											
	0.009	0.5	98.8											
	0.004	0.4	99.2											
ARGILA	0.002	0.1	99.3											
	0.001	0.2	99.5											
	0.0005	0.5	100.0											
	< 0.0005	-	-											

Observações : Arredondamento e esfericidade segundo Fowors (1953)



LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS
DIPETO - Seção de Sedimentologia

Requisição : 152/SA/77
Lote : 3008
Nº de amostras : 06 (seis)
Procedência : Projeto Serra de Jacobina - C.C.1526.620
Análise : Granulométrica, arredondamento e esfericidade.

Resultado da Análise (PARCIAL)

(tabela anexa)

Rio de Janeiro, 29 de novembro de 1977.



JOSE KOPTLER

Geólogo-CREA-539-D-13ª Reg. e
Visto na 5ª Reg.

VISTO :



GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12.596 - D -
Chefe do LAMIN

/mcb.

Lote : 3008

Nº de Campo : 1526 - FF - R.619

AMOSTRA :

Nº de Laboratório : HBP - 808

1 - Análise granulométrica (seção delgada)

A estimativa visual aproximada nos apresenta as seguintes proporções para as diversas classes granulométricas:

Areia Grossa	18%
Areia Média	50%
Areia Fina	26%
Areia muito Fina	6%



CPRM

- 2 -

Lote : 3008

Nº de Campo : 1526 - FF - R.658

AMOSTRA :

Nº de Laboratório : HBP - 809

1 - Análise granulométrica (seção delgada)

Estão presentes as classes de areia grossa e areia média.
A areia grossa predomina (cerca de 75%) sobre a areia média (cerca de 25%).

Nº de Campo : 1526 - FF - R.669

AMOSTRA :

Nº de Laboratório : HBP - 810

1 - Análise granulométrica (seção delgada)

A classe areia média predomina com mais de 70% da amostra.
Está presente também a classe de areia grossa (cerca de 25%) e cerca de 5% de finas.

Lote : 3008

Nº de Campo : 1526 - JB - R.63 C

AMOSTRA :

Nº de Laboratório : HBP - 816

1 - Análise granulométrica

A granulometria se distribui da seguinte maneira: a areia grossa 60%, areia média 30% e areia fina 10%.

Nº de Campo : 1526 - JB - R.143

AMOSTRA :

Nº de Laboratório : HBP - 818

1 - Análise granulométrica

A predominância é da classe de areia média (cerca de 60%). Estão presentes ainda as classes de areia grossa (cerca de 15%), areia fina (cerca de 20%) e areia muito fina (5%).

Lote : 3008

- 4 -

Nº de Campo : 1526 - JB - A - 366

AMOSTRA :

Nº de Laboratório : HBP - 821

1 - Análise granulométrica (seção delgada)

Estão presentes as classes de :

Areia fina (cerca de 65%)

Areia média (cerca de 25%)

Areia grossa (cerca de 10%)

Observação : Há sensível orientação dos grãos de quartzo.



CPRM

Lote : 3008

- 5 -

Características Físicas dos Grãos

Nº de Campo	Nº de Laboratório	Arredondamento	Esfericidade
1526-FF-R-619	HBP - 808	05 - 07	07 - 09
1526-FF-R-658	HBP - 809	03 - 05	05 - 07
1526-FF-R-669	HBP - 810	05 - 07	07 - 09
1526-JB-R-63 C	HBP - 815	03 - 05	07 - 09
1526-JB-R-143	HBP - 818	03 - 05	05 - 07
1526-JB-R-366	HBP - 821	03 - 05	05 - 07

ANÁLISES

CALCOGRÁFICAS

Lote : 3008

- 6 -

Observações:

1 - Foi usado o método gráfico para determinar os índices de arredondamento e esfericidade (KRUMHOLZ 1941).

Na tabela de características físicas dos grãos, o índice predominante é o primeiro índice mencionado.

2 - As análises granulométricas foram efetuadas em seção delgada, devido ao grau de compactação das amostras.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27.12.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM - SEÇÃO POLIDA C. CAMPO 1526-CG-R-448

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom com leitos milimétricos ferruginosos e de silicatos.

MICROSCOPIA

Textura: Grãos bastante finos de hematita formando leitos não bem definidos que se alternam com, outros silicosos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hematita	30		
Ilmenita	10		
Silicatos	50		

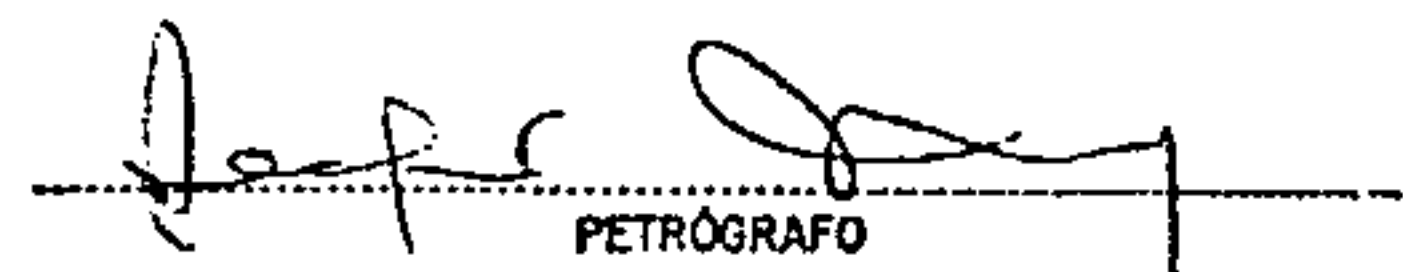
OBSERVAÇÕES

A amostra está constituída de grãos de hematita com dimensões em torno de 0,05 mm, alguns exibindo forma prismática perfeita, outros de formato bastante irregular, geralmente formando leitos descontínuos. Está normalmente intercrescida com ilmenita que apresenta-se como manchas no interior dos grãos; também alguma magnetita é observada. Apesar de concentrada nos leitos ferruginosos a hematita também ocorre nos leitos de silicato.

CLASSE

ROCHA

INF. COMPLEM:



PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.12.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM - SEÇÃO POLIDA C. CAMPO 1526-CG-R-615

MACROSCOPIA

Rocha de cor geral amarronzada, constituída de leitos silicosos centimétricos, alternados com outros ferruginosos decimimétricos.

MICROSCOPIA

Textura: Finíssimos grãos de hematita, formando leitos, que alternam-se com outros silicáticos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hematita	30		
Silicato	70		

OBSERVAÇÕES

A hematita ocorre como grãos finíssimos de formato sub-arredondado a arredondado, formando leitos onde ocorrem também silicatos; tem cor creme acinzentada e anisotropismo fraco em tons cinza azulado. Veios de silicato impregnados por material ferruginoso cortam transversalmente. Os leitos hematíticos ocorrem também como grãos anedrais a sub-eudrais ou com forma de filétes disseminados pela massa de silicatos.

Não é possível a individualização dos grãos na massa silicática.

CLASSE

ROCHA

INF. COMPLEM:

[Assinatura]
PETROGRÁFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27.12.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM - SEÇÃO POLIDA C. CAMPO 1526 - CG-R-751

MACROSCOPIA

Rocha de aspecto itabirítico com alternância de leitos milimétricos silicosos e ferruginosos.

MICROSCOPIA

Textura: Observam- finos leitos de hematita alternados com outros de silicatos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hematita	30		
Ilmenita	20		
Silicatos	50		

OBSERVAÇÕES

Hematita - ocorre em grãos bastante finos, os maiores atingindo 1,0mm; exibindo alguma geminação; alguns leitos são constituídos quase que exclusivamente de hematita, outros observa-se hematita associada a ilmenita.

Ilmenita - grãos xenoblásticos bastante finos, também formando leitos, contendo inúmeras inclusões de silicatos, exhibe as bordas hematizadas ou lamelas de hematita em seu interior.

Silicatos-grãos finíssimos anedrais, formando leitos.

Existe um processo de substituição entre ilmenita e hematita, porém o tamanho dos grãos não permite verificar-se com exatidão em que direção se processa essa transformação.

CLASSE

ROCHA

INF. COMPLEM:

[Handwritten Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.12.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM - SEÇÃO POLIDA C. CAMPO 1526-JA-97

MACROSCOPIA

Rocha de cor marrom granulção fina, orientada, constituído de quartzo e hematita.

MICROSCOPIA

Textura: Grãos de hematita de forma e tamanho variáveis, dispersos numa massa silicática.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Hematita	40		
Silicatos	60		

OBSERVAÇÕES

Hematita - grãos sub-eudrais com dimensões variando desde 0,05 mm até 1,2 mm; tem coloração creme esbranquiçado, anisotropismo fraco cinza azulado e mostra uma certa tendência a orientação segundo a maior dimensão, geralmente contendo inclusões de material da matriz.

Silicatos - grãos xenoblásticos, de formato diverso, com algumas inclusões de hematita.

CLASSE

ROCHA

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

27.12.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM - SEÇÃO POLIDA C. CAMPO 1526 - JT-R 852

MACROSCOPIA

Rocha bandada, com leitos centimétricos alternados silicosos e sílico-ferruginosos.

MICROSCOPIA

Textura: A amostra está constituída de grãos de hematita e ilmenita de tamanho e forma variadas, forma leitos descontínuos associados com outros silicáticos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Ilmenita	35		
Silicatos	40		
Hematita	25		

OBSERVAÇÕES

Ilmenita - ocorre como grãos xenoblásticos a hipidioblásticos, de cor ligeiramente rosada, exibindo anisotropismo; está intercrescido com a hematita sob a forma de lamelas ou placas; é comum conter bastante inclusões de material da matriz. A hematita ocorre também como grãos xenoblásticos de cor creme, exibindo geminação, alguns grãos estão intercrescidos com a ilmenita, outros não mostram intercrescimento, A matriz silicática acha-se impregnada por limonita.

CLASSE

ROCHA

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27.12.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM - SEÇÃO POLIDA

C. CAMPO 1526-LC-R-85

MACROSCOPIA

Alternância de leitos finos ferruginosos com outros mais espessos de sílica.

MICROSCOPIA

Textura: Ilmenita e hematita formando leitos que alternam-se com outros de silicatos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Limonita	25		
Hematita	15		
Ilmenita	10		
silicatos	50		

OBSERVAÇÕES

Hematita e Ilmenita ocorrem como grãos finos, parcialmente limonitizados, formando leitos. A ilmenita apresenta-se como manchas no interior da hematita e tem cor levemente rosada. A hematita tem cor creme esbranquiçada e é fracamente anisotrópica. Os silicatos ocorrem como grãos finos formando leitos delgados.

CLASSE

ROCHA

INF. COMPLEM:


 PETRÓGRAFO

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIESPE - Seção de Raios-X

Requisição : 072/SA/78
Lote : 136/SA
Nº de amostras : 01 (uma)
Procedência : Projeto Serra de Jacobina - CC. 1526.610
Análise : Calcográfica

Resultado da Análise

Am. nº : 1526-PA-R-128

nº - Lab.: - H9Z - 103

Minerais Metálicos : - Hematita

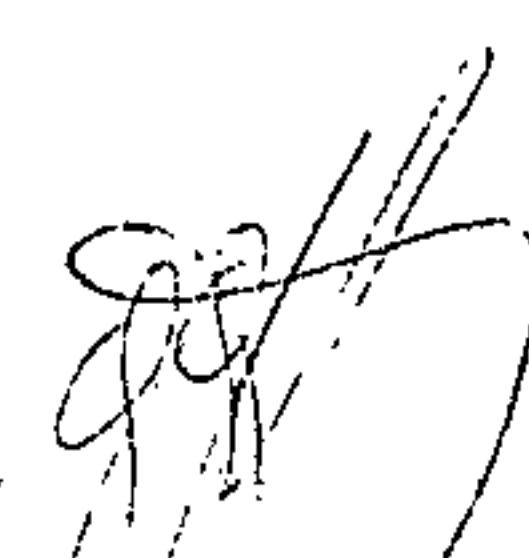
Características Microscópicas : - A hematita é o único mineral metálico presente na seção, ocorrendo em cristais xenomórficos de granulometria variando de média a grosseira, apresentando uma tendência em se concentrar em finas camadas de aproximadamente 1 mm de espessura. Estas bandas delgadas apresentam-se encurvadas, resultantes de micro-dobras, entretanto não se observa outros vestígios de deformação nos cristais de hematita a não ser algumas lamelas de geminação visíveis em poucos grãos.

Rio de Janeiro, 19 de junho de 1978


WANIA GREIFFO

Geólogo-CREA-28.572-D-5ª Reg.

VISTO :


GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12.596 - D -
Chefe do LAMIN

/mcb.

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIESPE - Seção de Raios-X

Requisição : 083/SA/78
Lote : 145/SA
Nº de amostras : 03 (três)
Procedência : Projeto Serra de Jacobina - CC.1526.620
Análise : Calcográfica

Resultado da Análise

Am. nº : - 1526-PA-R-147/148/149

nº - Lab.: HBZ-477/478/479

Minerais Metálicos : - Hematita, magnetita, material limonítico

Características Microscópicas : - As rochas apresentam uma textura bandeada típica, bem evidenciada pela alternância de camadas milimétricas ora predominantemente metálicas, ora predominantemente quartzozas. A hematita é o opaco que se destaca nestas seções possuindo uma granulometria variando de média a fina e apresentando um alinhamento incipiente dos cristais aproximadamente paralelo ao bandamento das camadas. Na amostra HBZ-477 os cristais de hematita são xenomórficos, enquanto que na amostra HBZ-479 os cristais apresentam-se, na sua grande maioria, idiomórficos. Observa-se, nestas duas seções, que grande parte dos cristais de hematita provém da oxidação da magnetita, conforme comprovam as inúmeras zonas remanescentes de magnetita na hematita. O processo de substituição se inicia a partir das bordas e linhas de clivagem formando um reticulado de lamelas de hematita que tende a se alargar com a progressiva alteração.

Cont. Requisição : 083/SA/78

Na amostra HBZ-478 predominam os cristais xenomórficos de hematita, sendo raramente observados uns poucos cristais de magnetita parcialmente hematitizados. Observa-se nesta seção a presença de uma microfalha, parcialmente preenchida por hematita, responsável por pequeno deslocamento nas finas camadas metálicas. O material limonítico ocorre em pequena quantidade nestas seções, sendo proveniente da alteração dos óxidos de ferro.

Rio de Janeiro, 17 de julho de 1978

Wania Greiffo
WANIA GREIFFO

Geólogo-CREA-28.572-D-5ª Reg.

VISTO :

Giulio L

W GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12.596 - D -
Chefe do LAMIN

/mcb.

ANÁLISES

DE ÓXIDOS

(QUANTITATIVAS)



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 078/SUREG/SA/78
 Projeto: Serra de Jacobina-1526.610

Lote nº: 140/SA
 Data do registro: 29/9/78
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	%		%		%		%		%		%			
				SiO ₂		Al ₂ O ₃		TiO ₂		MnO		CaO		Na ₂ O		K ₂ O	
				Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
			Nº de Campo	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			1526.610	01	03	09	15	06	07	08							
			Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			71-78														
1			PA-R-97	HBZ193	27.8	18.9	0.90	0.14	0.09	0.02	N	0.01					
2			106	194	39.4	4.3	0.02	0.16	1.96	0.12	N	0.01					
3			107	195	40.6	3.8	0.03	0.06	0.31	0.05	N	0.01					
4			108	196	48.8	9.4	7.50	0.06	1.43	0.07	N	0.01					
5			111	197	37.9	1.7	0.01	0.12	0.09	0.03	N	0.01					
6			112	198	35.6	2.1	0.01	0.10	0.12	0.03	N	0.01					
7			115	199	39.2	6.1	0.30	0.13	0.32	0.05		0.03					
8			117	200	50.0	6.1	0.45	0.04	0.10	0.06	N	0.01					
9			118	201	39.5	2.4	0.11	0.10	0.05	0.03	N	0.01					
10			119	202	37.1	3.7	0.14	0.10	0.09	0.04	N	0.01					
11			120	203	39.9	2.6	0.12	0.11	0.14	0.04	N	0.01					
12			121	204	52.6	3.2	0.16	0.21	0.64	0.09	N	0.01					
13			122	205	51.7	3.4	0.05	0.24	0.90	0.10	N	0.01					
14			123	206	52.6	3.4	0.05	0.24	3.84	0.11	N	0.01					
15			124	207	41.5	4.0	0.05	0.30	1.00	0.04	N	0.01					
16			133	208	38.1	6.0	0.05	0.12	0.05	0.04	N	0.01					
17			137	209	47.7	11.2	1.50	0.19	11.7	2.70		0.70					
18			PA-R-139	HBZ210	59.2	22.3	0.80	0.04	0.15	1.50		3.20					
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS
Ataferguffa
Exatou. U. de Gouveia

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF / COEF	Data
------	------	-------------	------

Requisição 078/SUREG/SA/78
 Projeto Serra de Jacobina-1526.610

Lote nº 140/SA
 Data do registro: 29/9/78
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%		%		%			
					MgO		FeO		P ₂ O ₅		Fe ₂ O ₃		CaO		Ni		P.F	
					1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	39	46-47	48	55-56	57
			1526.610			05		12		13		11		16		25		43
				Nº de Lab														
				71-78														
1			PA-R-97	HBZ193		25.9		9.7		0.20		3.8		0.17		0.08		11.5
2			106	194		31.8		6.4		0.15		4.4		0.85		0.16		4.1
3			107	195		29.4		2.8		0.09		11.8		0.83		0.15		9.8
4			108	196		12.6		7.9		1.22		5.0		0.20		0.08		5.9
5			111	197		36.2		0.8		0.09		9.5		0.42		0.27		13.1
6			112	198		34.8		1.0		0.08		13.0		0.51		0.26		12.2
7			115	199		21.1		3.6		0.11		11.2		1.00		0.21		17.3
8			117	200		27.4		6.1		0.08		1.6		0.73		0.14		7.6
9			118	201		36.4		1.5		0.07		5.2		2.30		0.24		11.7
10			119	202		33.1		1.5		0.06		6.3		5.20		0.19		12.3
11			120	203		35.7		2.2		0.12		5.9		1.80		0.30		11.2
12			121	204		27.9		6.5		0.03		2.4		1.30		0.05		4.0
13			122	205		27.8		6.4		0.04		3.4		1.20		0.05		4.1
14			123	206		27.1		6.4		0.02		3.5		1.40		0.05		3.3
15			124	207		26.0		4.5		0.15		11.7		1.00		0.19		9.8
16			133	208		37.2		0.9		0.05		3.4		2.00		0.23		12.3
17			137	209		7.8		10.1		0.03		5.0		0.09		0.01		4.0
18			PA-R-139	HBZ210		2.2		3.7		0.08		2.2		0.10		0.02		4.0
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS

Thales Augusto de Jesus
 Everton Pompeu de Gouveia

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS QUANTITATIVOS

CPRM

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

Requisição: 078/EUREG-SA/78
 Projeto: Serra de Jacobina
 C.C.: 1526.610

Lote nº: 140/SA
 Data do registro: 29/9/78
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	C/O UNIDADE		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
			1526.610			46												
1			PA-R-97	HBZ193			0.3											
2			106	194			0.5											
3			107	195			0.9											
4			108	196			0.9											
5			111	197			1.5											
6			112	198			1.1											
7			115	199			6.3											
8			117	200			0.6											
9			118	201			0.5											
10			119	202			0.5											
11			120	203			0.7											
12			121	204			0.7											
13			122	205			0.7											
14			123	206			0.6											
15			124	207			0.3											
16			133	208			0.7											
17			137	209			0.3											
18			PA-R-139	HBZ210			0.4											
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS:

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

*Profa. Dr. Sueli
 Ewerton de Góes*

ANÁLISES

DE MINÉRIOS



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 108/SUREG/SA/77
 Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Lote nº: 2893
 Data do registro: 31-08-77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% SiO ₂		% Mn		% Fe		% P		% S					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
	1526.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	252 D	HBO 874		9,3		51,0		2,3		0,10		0,02				
2	258 B	875		22,2		41,8		0,7		0,11		0,02				
3	526	876		3,2		0,15		56,7		0,44		0,14				
4	571	877		31,2		26,0		4,1		0,14		0,05				
5	750	878		3,4		0,31		60,2		0,16		0,11				
6	CG-7-760	879		5,0		5,5		49,6		0,15		0,09				
7	FP-2-705 A	880		42,8		26,5		1,8		0,02		0,11				
8	FP-2-705 B	HBO 881		59,6		18,0		1,0		0,01		0,01				
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Atividade



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 110/SURF/SA/77
 Projeto: Serra de Jacobina — 1526.610

Lote nº: 2895
 Data do registro: 31-08-77

79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	% SiO ₂		% Mn		% Fe		% P		% S																			
				1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63							
			Nº de Campo	01		31		28		29		34																			
			Nº de Lab 71-78	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1526.610	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 141/SUREG/SA/77
 Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Lota nº: 2975 79-80
 Data do registro: 23-9-77
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Campo	Código	24													
			Nº de Lab															
			71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	RC-11-598		HBP 793		23,1													
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBSERVAÇÃO

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES. — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 142/SUREG/SA/77
 Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Lote nº: 2976 79-80
 Data do registro: 19-9-77 Cartão nº 15

S	Elemento ou Composto	Unidade %		SiO ₂ %		Mn ₃₁ %		Fe %		P %		S %		L	
		1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	39	46-47	53-56		
E	Nº de Campo	46		01		31		28		29		34		:	
Q	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	FF-R-752		32		36.2		20.0		65		0.07	L	0.01		
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS:

Handwritten signatures and initials

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não amostrado
 P = amostrado
 L = amostrado



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 044/SURE/SA/78
 Projeto: SERRA DE JACOBINA

Lote nº: 093/SA
 Data do registro: 25/04/78
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	Cr ppm														
				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
Nº de Campo			Código															
Nº de Lab 71-78			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
		1526-610		55														
1	PA-8-97		HBV 360	960														
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

Amostra solubilizada através de HNO_3 com H_2O_2 ,
 análises efetuadas por AA, chama de acetileno, sem correção de
 dextrose, no Laboratório da SECLAB/SA. Grupo.

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

NE 7530.0211 8013



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 087/SUPREG/SA/78
 Projeto: Serra de Jacobina - 1526.610

Lote nº 150/SA 79-80
 Data do registro: Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	% S		% MO																			
				1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63	
	Nº de Campo	1526.610	Código	34		35																			
			Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63								
1	PA-M-140		HBZ517	L	0,1	L	0,1																		
2	PA-M-141		HBZ518	L	0,1	L	0,1																		
3	PA-M-142		HBZ519	L	0,1	L	0,1																		
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

OBS

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência

B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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



Requisição: 109/SUREG/SA/77
 Projeto: Serra de Jacobina — 1525.610

Lote nº: 2894
 Data do registro: 05-10-77

79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% BaO		% SO ₃		% SiO ₂		% Fe ₂ O ₃							
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	CG-R-255 A	HBØ 882		61.1		32.3		7.0	L	0.05						
2	CG-R-290	HBØ 883	L	0.05	L	0.05		59.4		0.57						
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

Ataíbio

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuportável