


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

PROJETO SUDESTE DE RONDÔNIA
RELATÓRIO FINAL
APENDICE II - B

| | |
|---|--------------------------|
|  | SUREMI SUDESTE |
| CPRM | 2-96 |
| | ARQUIVO TÉCNICO |
| Relatório nº | 641-S |
| N.º de volumes | 14 v. 2-B |
| | OSTENSIVO |

PHL 14519

*Flodoaldo Pontes Pinto Filho
Aurelio Figueredo de Freitas
Claudio Franco de Melo
Sergio José Romanini*



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO VELHO

1977

PROJETO SUDESTE DE RONDÔNIA

Chefe do Projeto

Flodoaldo Pontes Pinto Filho

Equipe Executora:

Aurélio Figueredo de Freitas

Claudio Franco de Melo

Luiz Mauro Silva

Olinto Gabriel Lovato

Sergio José Romanini

Participação Parcial

Elcio Rodrigues

Epifanio Gomes da Costa

Cazar Schenini

Djalma Xavier de Lacerda

Francisco Ferreira de Brito

Haroldo Toshio Kato

João Batista Freitas de Andrade

Itsuo Tsuda

José Miguel Carneiro

Lulz Moacyr de Carvalho

Marconi Rocha Bezerra

Rommel da Silva Souza

Sergio Monthezuma S. Guerra

Vilnel Daleiro

Colaboração Especial

Ódimo Francisconi

PROJETO SUDESTE DE RONDÔNIA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES E APÊNDICES

| | | | |
|----------|----------------|---|--|
| Vol. | I | - | TEXTO |
| Vol. | II | - | CADASTRAMENTO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS |
| Vol. | III | - | RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO |
| Vol. | IV | - | MAPAS DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA |
| APÊNDICE | I - A | - | FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS Folha SD.20-X-A |
| APÊNDICE | I - B | - | FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS Folha SD.20-X-B |
| APÊNDICE | I - C | - | FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS Folha SD.20-Z-C |
| APÊNDICE | I - D | - | FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS Folha SD.20-Z-D |
| APÊNDICE | II - A | - | FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS Folhas SC.20-Z-D e SD.20-X-B |
| APÊNDICE | II - B | - | FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS Folhas SC.20-Z-C e SD.20-X-A |
| APÊNDICE | <u>III - A</u> | - | MAPAS DE CAMINHAMENTO Folhas SC.20-Z-C e SD.20-X-A |
| APÊNDICE | III - B | - | MAPAS DE CAMINHAMENTO Folhas SC.20-Z-D e SD.20-X-B |
| APÊNDICE | IV - A | - | PARÂMETROS DE CAMPO E ANALÍTICOS SEDIMENTOS DE CORRENTE |
| APÊNDICE | IV - B | - | PARAMETROS DE CAMPO E ANALÍTICOS CONCENTRADOS E ROCHAS |

APRESENTAÇÃO

Neste apêndice encontram-se as Fichas de Análises Petrográficas efetuadas em 173 amostras coletadas nas folhas Presidente Hermes (SC.20-Z-C) e Pedras Negras (SC.20-X-A).

As análises foram efetuadas no Laboratório de Mineralogia (LAMIN) da CPRM no Rio de Janeiro e na Superintendência Regional de Manaus.

Nas amostras com análise petrográfica completa, tem-se dados detalhados sobre a textura, relações intergranulares, efeitos cataclásticos e autigênese, enquanto nas amostras com análises simples, constam apenas a composição mineralógica e a classificação genética.

FOLHA PRESIDENTE HERMES
SC.20-Z-C



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

701

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - EB-R-98 - A

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 381

Características Mesoscópicas

Arenito grosseiro, feldspático, grãos mal arredondados com má classificação.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Fragmentos de rocha
Muscovita
Material argiloso
Sericita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arcóseo

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-98 B

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 382

Características Mesoscópicas

Arenito grosseiro, conglomerático, feldspático, caracteristicamente imaturo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Feldspato alterado
Fragmentos de rocha
Muscovita
Zircão
Sericita
Material argiloso

Minerais

Observações

Observações

Classe

Sedimentar clástica

Rocho

Arcóseo conglomerático

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-98 C

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 394

Características Mesoscópicas

Arenito grosseiro, feldspático, argiloso, contendo pequenos seixos dispersos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Fragmentos de rocha
Muscovita
Zircão
Opacos
Leucoxênio
Sericita
Material argiloso

Minerais

Observações

Classe

Sedimentar Clástica

Rocho

Arenito feldspático conglomerático

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/071/76

LOTE Nº: 2135

Nº DE CAMPO 1154 - OL-R-114

Nº DE LABORATÓRIO KAH - 451

Características Mesoscópicas

Rocha vermelha, compacta, fracamente orientada, muito impregnado por óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Feldspato
Sericita
Biotita
Turmalina
Óxido de ferro
Zircão
Leucóxênio
Opacos

Minerais

Observações

Observações

Classe

Sedimentar epimetamórfica

Rocha

Meta arenito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/071/76
Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-351

LOTE Nº: 2135
Nº DE LABORATÓRIO KAH - 452

Características Mesoscópicas

Arenito vermelho grosseiro, feldspático, exibindo boa coesão e alta porosidade.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Sericita
Caulinita
Óxido de ferro
Zircão
Leucoxênio

Minerais

Rutilo
Biotita
Analcima
Opacos
Fragmentos de rocha

Observações

Observações

Classe

Sedimentar clástica

Rocho

Arenito feldspático

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/072/76

LOTE Nº: 2135

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-354

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 453

Características Mesoscópicas

Rocha com estrutura gnáissica, rosada, granulação média.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Microclina
 Plagioclásio alterado
 Muscovita
 Biotita
 Sericita
 Leucoxênio
 Zircão
 Opacos

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica regional

Rocho

Biotita-muscovita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

2 / 12

REQUISIÇÃO SUREG/FV/039/75
Nº DE CAMPO 115-AF-R-90

LOTE Nº: 1284
Nº DE LABORATÓRIO: KAE-083

Características Mesoscópicas

Rocha creme clara, de granulação média, xistosa, homogênea, com fraturas planas paralelas à xistosidade e cuja superfície exibe brilho micáceo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Muscovita
Óxido de ferro
Zircão
Rutilo

Minerais

Observações

Rocha constituída por um mosaico de grãos xenoblásticas de quartzo, de microclina e de plagioclásio, com xistosidade bem definida e marcada por planos onde palhetas de muscovita acham-se dispostas subparalelamente.

Os grãos maiores de feldspatos são lenticulares e acham-se dispostos concordantes com a orientação geral da rocha.

A muscovita é levemente pleocroica incolor-esverdeada; a rocha é constituída quase que essencialmente por quartzo-feldspato-mica, sendo raras algumas manchas de óxido de ferro, alguns prismas de zircão e aglomerados de grãosinhos de rutilo.

Embora a rocha já esteja bastante metamorfisada, pode-se perceber sua proveniência a partir de um sedimento feldspático, estando já em um grau mais alto que para um metaarcósio, daí ter sido considerado como um leptito.

Classe

Metanórfica regional

Rocha

Muscovita - leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M. F. B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

4/12

REQUISIÇÃO ... SUREG/FV/039/75 ...
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-50LOTE Nº: ... 1284 ...
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-085

Características Mesoscópicas

Rocha avermelhada, quartzo-feldspática, de granulação média à fina, homogênea, com fraturas oxidadas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Quartzo
Plagioclásio ácido
Opacos
Óxido de ferro
Material argiloso
Zircão
Allanita
Leucoxênio

Minerais

Observações

Rocha essencialmente quartzo-feldspática, já bastante deformada e orientada, com textura granoblástica, a orientação não é visível na escala de mão devido a rocha ser muito félsica.

A rocha possui uma fração granular média, com microclina e plagioclásio ácido deformados, intercalados com interstícios quartzosos onde os grãos de quartzo são alongados e em descontinuidade ótica; além dessa fração ocorre uma outra mais fina lembrando textura "mortar", mesmo alguns grãos maiores de plagioclásio aos nicos X nota-se tratar-se de vários grãos resultantes de micro fraturamento e com lamelas de geminação deformadas; parecendo que houve redução na granulação de uma rocha originalmente mais grossa; parece que parte da orientação da rocha se deva também à cataclase.

Em pequena proporção ocorrem grãos opacos, película de óxido de ferro avermelhado entre os grãos félsicos, pseudomorfos de um mineral ferromagnésiano em material argiloso e óxido de ferro; alguns grãos de zircão, de allanita e de leucoxênio transformado opacos.

Classe

Metamórfica regional, dinâmica
mente deformada

Rocha

Leptito com cataclase

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M. F. B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/039/75

LOTE Nº: 1284

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-55

Nº DE LABORATÓRIO KAF-086

Características Mesoscópicas

Rocha creme clara, quartzo-feldspática, de granulação aparentemente grossa, em uma superfície nota-se lineações de palhetas de biotita, em seção normal à essa a orientação é pouco nítida.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
 Plagioclásio ácido
 Quartzo
 Biotita
 Sericita
 Muscovita
 Opacos
 Clorita

Minerais

Epidoto-zoisita
 Óxido de ferro
 Apatita
 Zircão
 Leucoxênio
 Allanita

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, de composição mineralógica granítica, sendo seus constituintes essenciais: microclina as vezes pertítica; plagioclásio ácido um tanto alterado para sericita e pouco epidoto-zoisita com algumas palhetinhas de muscovita se formando à partir da sericita; quartzo deformado em descontinuidade ótica, cujos grãos são alongados; palhetas de biotita formando lineações em uma direção e distribuindo-se caoticamente em seção normal à anterior, as vezes contornando grosseiramente os feldspatos.

A rocha possui várias feições texturais, que dão um aspecto um tanto heterogeneo, havendo uma fração mais fina entre os grãos xenomorficos quartzo-feldspáticos, nessa fração nota-se frequentemente grãos de mirmequita, outras vezes são agregados de grãos fraturados dentre os quais ocorrem palhetas displacadas de biotita.

(CONTINUA)

Classe

Metamorfica regional, dinamicamente deformada

Rocha

Biotita gnaisses com cataclase

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M^a Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/039/75
Nº DE CAMPO 1154-AF-55

LOTE Nº 1284
Nº DE LABORATÓRIO KAF-086

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
[Empty box for Mineral Composition]

Minerais
[Empty box for Mineralogical Composition]

Observações CONTINUAÇÃO:

Em seção normal à direção de lineação das micas a rocha lembra vagamente uma estrutura ofitálmica, podendo a mesma fazer parte do neosoma de um conjunto migmatítico.
A biotita apresenta um pleocroísmo avermelhado, quando em palhetas mais finas é mais esverdeada, acha-se parcialmente cloritizada, tendo agregado grãos de leucoxênio nas bordas.
No contato dos grãos claros ocorre fina película de óxido de ferro translúcido avermelhado.
Os acessórios são opacos, apatita, zircão e allanita.

Classe
Metamorfica regional dinamicamente deformada

Rocho
Biotita gnaïsse com cataclase

Informações Complementares
-

Petrógrafo
M^a Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/039/75

LOTE Nº: 1284

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-82 A

Nº DE LABORATÓRIO KAF-087

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grossa, com uma área mais fina, com feldspatos' roseos (plagioclásio impregnado por óxido de ferro), entre os feldspatos ocorre uma fração máfica esverdeada dentre eles distingue-se apenas a biotita, fraturas frescas da rocha são subplanas, superfície oxidada possui uma película de preta à avermelhada de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio saussuritizado
Biotita
Tremolita-actinolita
Clorita
Epidoto-zoisita
Quartzo
Sericita
Titanita
Apatita
Opacos
Turmalina
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de natureza diorítica, com plagioclásio como constituinte principal, porém muito transformada, sendo rica em minerais "verdes" de transformação, o único ferromagnesiano original conservado foi a biotita em algumas palhetas frescas.

O plagioclásio está bastante saussuritizado, sendo seus produtos de alteração sericita fina e prismazinhos de epidoto-zoisita, entre as ripas bem desenvolvidas de plagioclásio ocorre pouco quartzo intersticial deformado; parece que parte do quartzo é secundário, quando em pequenos grãos incluídos nos minerais de transformação.

Dispersos pela rocha ocorrem prismas de anfibólio verde-azulado claro à incolor da série tremolita-actinolita, grandes placas de clorita com birrefringência anômala que lembra proveniência à partir da biotita e placas menores de clorita em agregados de granulação mais fina juntamente com quartzo, anfibólio e epidoto; o epidoto chega a formar cristais prismáticos verde-pleocróicos.

A rocha é rica em acessórios tendo: titanita que nota-se formar a partir de opacos, apatita, opacos frescos, turmalina e zircão.

Em escala de mão a rocha parece heterogênea tendo uma área granular mais fina de coloração mais escura, em seção delgada trata-se apenas

(continua)

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocha

Epidiorito

Informações Complementares

Duas seções delgadas

Petrógrafo

M^{te} Florida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/039/75

LOTE Nº: 1284

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-082 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAF-087

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

CONTINUAÇÃO:

de uma particularização de granulação mais fina de mesma natureza e com os mesmos produtos de transformação que o restante da rocha.

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocho

Epidiorito

Informações Complementares

Doas seções delgadas

Petrógrafo

Ma Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/039/75
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-828LOTE Nº: 1284
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-088

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, de granulação fina à média, com pequenas manchas mais escuras que lembram remanescentes de textura porfirítica, a rocha é homogênea, compacta, com fraturas de subplanas à subconchoidais.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio alterado
Hornblenda
Epidoto
Quartzo
Clorita
Biotita
Sericita
Prehnita
Apatita
Titanita

Minerais

Observações

Rocha granoblástica rica em ferromagnesianos levemente orientados, pois em certas áreas predominam seções basais de anfibólio, enquanto que em outras predominam seções de alongamento. Ocorrem agregados de prismas mais desenvolvidos de hornblenda verdepleocroica, com inclusões poiquiloblásticas de grãos de quartzo, esses agregados dão um aspecto porfirítico à rocha em amostra de mão. Entre os prismas de anfibólio ocorre plagioclásio alterado em sericita e epidoto, sendo raros os grãos onde pode-se perceber ainda remanescentes da geminação albita. O epidoto ocorre também em prismas ideoblásticos por toda a rocha, até mesmo entre o anfibólio, não parecendo ter relação apenas com o plagioclásio. Outros ferromagnesianos existentes na rocha são palhetas de clorita e algumas de biotita, as vezes dispostas subparalelamente. Acha-se atravessada por uma estreita vênula de prehnita. Em quantidade acessória possui apatita e titanita. Em certas áreas é pouco mais quartzosa, onde grãos poligonais de quartzo se tocam, parecendo que o mesmo é secundário ou produto de neomineralização.

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

8/12

REQUISIÇÃO ... SUREG/IV/Q39/75 ...
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-75A

LOTE Nº: ... 1284 ...
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-089

Características Mesoscópicas

Rocha clara acinzentada, de granulação fina a média, onde distingue-se alguns grãos de feldspato, possui uma superfície com brilho micáceo, a rocha é fresca, compacta, com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Quartzo
Plagioclásio alterado
Muscovita
Biotita
Sericita
Epidoto
Opacos
Titanita
Apatita
Allanita

Minerais

Zircão
Óxido de ferro

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, constituída por bandas de quartzo xenoblástico, lentes de vários grãos de microclina bem geminada, sendo menos frequente o plagioclásio, quando este ocorre acha-se sericitizado.
Entre as lentes e bandas quartzo-feldspáticas ocorrem abundantes palhetas finas de muscovita ora subparalelas, ora entrecruzadas, estando a biotita bastante subordinada, raros porem bem desenvolvidos são alguns prismas de epidoto dispostos concordantemente entre as palhetas de mica.
A rocha é rica em acessórios possuindo opacos, titanita, sendo que esta última forma-se a partir do opaco em alguns grãos, apatita, allanita metamictica com bordo de epidoto fresco e zircão.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita-muscovita-leptito

Informações Complementares

Petrógrafo

M. F. B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

11 / 12

REQUISIÇÃO SUREG/PV/039/75
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-78

LOTE Nº: 1284
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-091

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, rica em máficos alinhados e intercalados à estreitas bandas mais claras, é de granulação média, homogênea, compacta, com fratura frsca subplana.

Composição Mineralógica

Minerais

Tremolita-actinolita
Clorita
Epidoto
Quartzo
Plagioclásio
Sericita
Apatita
Titanita

Minerais

Observações

Rocha de textura nematoblástica, com prismas de anfibólio e palhetas de biotita dispostas subparalelamente, em seção normal à direção de lineação dos máficos tem-se uma predominância de seções basais de anfibólio.

Os constituintes da rocha são tremolita-actinolita levemente pleocroica em verde azulado ou incolor, clorita com birrefringência anômala acompanhando o anfibólio, nos interstícios desses ocorrem massas de pequenos grãos de epidoto-zoisita, palhetas de sericita fina, grãos de quartzo xenoblástico e alguns remanescentes de plagioclásio. Em alguns pontos ocorrem aglomerados de vários grãos de apatita e esparsos pela rocha ocorre a titanita.

Trata-se de uma rocha metabásica, cuja parágenese mineral indica que ela está situada na zona da clorita (facies xistos-verdes).

Classe

Metamorfica regional

Rocho

Epidoto-clorita-anfibolio-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

12 / 12

REQUISIÇÃO SUREG/PV/039/75
Nº DE CAMPO 1154-FB-R-38LOTE Nº: 1284
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-092

Características Mesoscópicas

Rocha creme clara, de granulação média com xistosidade bem desenvolvida, com leitos claros quartzo-feldspáticos intercalados a leitos ricos em biotita, é homogênea, fresca, compacta, com fraturas subplanas quase ortogonais.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Quartzo
Plagioclásio ácido
Biotita
Clorita
Sericita
Apatita
Zircão
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, tendo leitos de minerais félsicos xenoblásticos, algo lenticulares, entremeados a bandas mais máficas constituídas essencialmente por biotita em palhetas dispostas subparalelamente, a biotita é castanha pleocroica intensa, raras palhetas acham-se cloritizadas.

A fração félsica está representada por microclina bem geminada com poucas lamelas peritíticas, por plagioclásio ácido quase sempre sericitizado e por quartzo, entre esses grãos mais desenvolvidos ocorre uma fração granoblástica mais fina que bordejam os feldspatos ou atravessam alguns, nessa fração ocorrem grãos mirmequíticos.

Os únicos acessórios da rocha são apatita e zircão, não ocorrendo opacos, apenas alguns moldes de opacos transformados em óxido de ferro translúcido, ocorrem ainda em meio as palhetas de biotita nas massas arredondadas de material fino argiloso impregnado por óxido de ferro que lembram allanita alterada.

A rocha é um paragneisse, que pode representar uma contribuição sedimentar dentro de um conjunto migmatítico.

Classe

Metanórfica regional

Rocha

Biotita gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M. R. B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO AGPV/017/75
Nº DE CAMPO 1154-FB-R-10A

LOTE Nº 1197
Nº DE LABORATÓRIO KAE-687

Características Mesoscópicas

Rocha avermelhada, de granulação média a fina na qual percebe-se placas de brilho micáceo, apresenta boa laminação, tendo superfície planas paralelas a direção de orientação geral da rocha, acha-se um tanto alterada e friável, destacando-se grãos facilmente nas bordas.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|-------------------|
| Quartzo |
| Material argiloso |
| Feldspatos |
| Muscovita |
| Óxido de ferro |
| Biotita |
| Clorita |
| Zircão |
| Leucoxênio |
| Opacos |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Rocha sedimentar, com textura granular clástica, tendo conservado a laminação de sedimento original, evidenciada pela disposição subparalela das palhetas detríticas de mica.
Trata-se de um sedimento muito imaturo de granulação do tamanho da fração areia, onde os grãos clásticos são bastante angulosos e quase não se tocam, havendo entre eles uma matriz abundante de natureza argilosa impregnada por óxido de ferro.
Dentre os grãos clásticos o quartzo domina, tendo feldspatos frescos frequentes, tanto alcalifeldspato (microllina bem geminada) como de plagioclásio; dentre o material micáceo distingue-se palhetas de muscovita, de biotita e alguns aglomerados de clorita fina esverdeada.
A rocha é pobre em acessórios tendo raros grãos prismáticos de zircão, alguns agregados microcristalinos de leucoxênio, e opacos pulverulentos parcialmente transformados em óxido de ferro.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito-argilo-ferruginoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

2 / 10

REQUISIÇÃO AGPV/017/75

LOTE Nº: 1197

Nº DE CAMPO 1154-FB-R-17

Nº DE LABORATÓRIO: KAE-688

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação média a fina, de coloração predominante rosea com alinhamentos de minerais escuros, a rocha é bastante orientada, bem compacta, com fraturas de irregulares à subconchóidais; em superfície lixiviada destaca-se também o alinhamento dos minerais claros.

Composição Mineralógica

Minerais

- Microlina
- Quartzo
- Plagioclásio
- Biotita
- Epidoto
- Muscovita
- Sericita
- Zircão
- Óxido de ferro
- alanita

Minerais

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com textura cataclástica, fortemente orientada; tendo fragmentos lenticulares de feldspatos (tanto microlina como plagioclásio) formando pequenos "facoides" circundados por material fragmentário mais fino até "farinha" de grão.

Nas áreas mais quartzosas nota-se uma certa recristalização com quartzo alongado em fitas dispostas concordantes com a orientação geral da rocha, e já bem individualizados.

Existe uma fração quartzo-feldspática fina, mal individualizada, sem contacto nítido de grãos, dispersos entre os outros constituintes que são palhetas de biotita (as vezes esverdeadas), de muscovita e agregados de grãos de epidoto.

Parece que a cataclase afetou uma rocha já originalmente orientada, podendo tratar-se de um biotita gnaiss, pois o epidoto poderia ter sido produto de desenvolvimento metamórfico, já que o mesmo ocorre associado à biotita; o único mineral secundário é a sericita ocorrendo em pequena quantidade nos plagioclásio.

A rocha acha-se levemente impregnada por óxido de ferro; o zircão e a lanita são seus únicos acessórios.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Milonito

Informações Complementares

-

Petrografo

M.F.B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... AGPV/017/75 ...
Nº DE CAMPO 1154-FB-R-2A

LOTE Nº: ... 1197 ...
Nº DE LABORATÓRIO: KAE-690

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada escura, de granulação grosseira, ocorrendo grandes prismas de mineral máfico, as fraturas são irregulares.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|-------------------------|
| Plagioclásio |
| Hornblenda actinolítica |
| Sericita |
| Epidoto-zoisita |
| Clorita |
| Titanita |
| Opacos |
| Carbonato |
| Prehnita |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Rocha de natureza básica, rica em minerais "verdes" de transformação, sendo seus constituintes principais o plagioclásio e anfibólio. O plagioclásio é xenomórfico, as vezes em ripas entrecruzadas formando uma textura subofítica, apresenta-se quase sem geminação, com alteração para sericita e epidoto-zoisita, é fosco, estando ainda pontilhado de material argiloso, o que dificulta sua determinação. O anfibólio é verde-azulado claro, do tipo hornblenda actinolítica, chegando à formar grandes cristais, com as bordas pouco nítidas ou as vezes até fibrosa, passando para anfibólio uralítico, tendo também clorita associada.

Trata-se de uma rocha gabróide que sofreu alteração hidrotermal; pois, ao longo de algumas vênulas, nota-se um preenchimento com prehnita e carbonato, ou prehnita e epidoto-zoisita, sendo a prehnita um mineral típico hidrotermal.

Os acessórios da rocha são opacos e titanita.

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocho

Metabasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M. F. B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

5/10

REQUISIÇÃO ... AGPV/017/75
Nº DE CAMPO 1154-FB-R-4LOTE Nº: 1197
Nº DE LABORATÓRIO: KAE-691

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação variada, cor cinza-esverdeada, composta principalmente de grãos de quartzo incolor e cinzento e palhetas brilhantes de muscovita incolor e biotita escura.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Muscovita
Feldspato alcalino
Biotita
Carbonato
Opacos
Epidoto-zoisita
Titanita
Zircão
Alanita
Apatita

Minerais

Clorita
Leucoxênio

Observações

Rocha com textura granoblástica orientada, apresentando variação de granulação, composta predominantemente de quartzo bem apertados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e nítida orientação preferencial em uma direção.

As placas de muscovita incolor disseminam-se por toda amostra formando aglomerados juntamente com pequenas palhetas avermelhadas de biotita e massas de carbonato, que dispõem-se entre os grãos de quartzo. O feldspato alcalino está presente, em parte peritítico.

Em proporções acessórias temos grãos de opacos; grãos de epidoto-zoisita verde pálido; titanita em grãos marrom claro; alanita avermelhada; apatita incolor.

A biotita acha-se em parte cloritizada e a titanita transformada em leucoxênio.

Trata-se de um quartzito impuro.

Classe

Metamórfica (regional) formal

Rocha

Muscovita-quartzito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

5 / 10

REQUISIÇÃO ... AGPV/017/75

LOTE Nº ... 1197

Nº DE CAMPO 1154-FB-R-09

Nº DE LABORATÓRIO KAE-692

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, heterogenea, cor cinza-rosada, composta de porfiro blastos rosados de microclina que estão situados numa matriz granular de grãos de quartzo incolor, microclina rosada e de agregados escuros de biotita marron.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Quartzo
Biotita
Opacos
Epidoto-zoisita
Titanita
Apatita
Zircão
Alanita
Clorita
Sericita

Minerais

Observações

Rocha com textura irregular, composta de grandes porfiroblastos de microclina pertítica, que estão entremeados de uma matriz de grãos de quartzo, feldspato, biotita e opacos, que acham-se estirados, tomando direções diferentes desordenadamente arranjados e muitas vezes com aspecto difuso. Por vezes esta matriz mostra-se finamente reduzida. Devido ao elevado grau de irregularidade da rocha, tanto na escala da amostra de mão como em seção delgada, sugere tratar-se de uma rocha de caracter migmatítico, reforçado ainda pelas observações de campo informarem estar a mesma em contato com migmatitos. Os porfiroblastos (por vezes oftálmicos) de microclina acham-se ora agrupados ora dispersos na matriz granular. O quartzo forma agregados irregulares, muitas vezes estirados em uma direção. A biotita aparece em pequenas palhetas pardo-esverdeadas, aglomeradas, ocorrendo junto a ela cristais euédricos de mineral opaco, parecendo tratar-se de magnetita, além de cristais prismáticos de apatita incolor e de titanita em esfenos marrom claro.

Classe

Intracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PY/017/75

LOTE Nº: 1197

Nº DE CAMPO 1154-FB-R-11

Nº DE LABORATÓRIO: KAE-693

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, cor cinza-escura, composta principalmente de quartzo e feldspato, notando-se a presença de calcita devido a forte efervescência ao ataque com HCl.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Microclina
 Plagioclásio
 Carbonato
 Muscovita
 Opacos
 Zircão
 Silica microcristalina
 Silica criptocristalina
 Turmalina
 Apatita
 Clorita

Minerais

Leucoxenio
 Biotita
 Fragmentos de rocha

Observações

Grãos detríticos principalmente de quartzo e feldspato, mal selecionados arredondados a sub-arredondados estão englobados por cimento químico essencialmente calcífero contendo algum material clorítico' misturado.

Raramente os grãos tocam-se entre si, e quando isto acontece pode ser notada certa recristalização.

Os fragmentos de rocha e de silica em geral acham-se avermelhado devido a impregnação de óxido de ferro.

Os demais componentes ocorrem dispersos por toda a amostra em pequenos grãos ou em pequenas palhetas no caso das micas, sendo que em baixas proporções.

Classe

Sedimentar-clástica

Rocha

Arcóseo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/017/75

LOTE Nº: 1197

Nº DE CAMPO 1154-FB-R-14

Nº DE LABORATÓRIO: KAE-694

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bem bandeada, cor cinza escura, composta de faixas' claras essencialmente quartzo-feldspáticas que intercalam-se com ' faixas onde concentram-se palhetas marrom-escuro brilhentes de bio tita. Porfiroblastos de granada avermelhada.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Granada
Muscovita
Opacos
Zircão
Sericita
Clorita

Minerais

Observações

Rocha de composição quartzo-feldspática com biotita, onde os grãos acham-se bem interajustados entre si, mostram denteamento, recrista lização, extinção ondulante e nítida orientação preferencial em uma direção.

Trata-se de um gnaisse de baixo grau de metamorfismo denominado Le ptinolito.

O mineral escuro dominante é biotita em palhetas pardo-avermelhadas que formam aglomerados que dispõem-se em "planos" rudimentarmente ' paralelos seguindo a orientação geral da rocha e intercalando-se as faixas quartzo-feldspáticas. Destacam-se porfiroblastos de granada rosada, que pela paragênese deve pertencer à série piropo-almandina. Alguns dos cristais de feldspato mostram-se turvos devido a estarem salpicados por pequenos pontos de opacos ou por mostrarem alguma ' transformação em sericita. Parte da biotita mostra-se cloritizada. Grãos de opacos, cristais incolores de zircão e palhetas incolores de muscovita ocorrem em proporções acessórios.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/017/75

LOTE Nº: 1197

Nº DE CAMPO 1154-FB-R-31

Nº DE LABORATÓRIO KAE-695

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, conglomerática, cor rosa-amarelada, devido a impregnação de óxido de ferro. É composta predominantemente de grãos detríticos de quartzo. Apresenta grande quantidade de vazios que lhe dá alta porosidade.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Fragmentos de rocha
Biotita
Opacos
Turmalina
Zircão
Titanita
Material sericítico

Minerais

Observações

Grãos detríticos predominantemente de quartzo, mal selecionados, chegando a poder ser considerado como conglomerático e com baixo grau de arredondamento, constituem um arenito conglomerático. Em geral os grãos tocam-se entre si, mostrando um certo denteamento, extinção ondulante e recristalização. Tem-se grande quantidade de vazios entre eles que dão um alto grau de porosidade a rocha, que pôde ser observado ao exame da seção delgada ao microscópio e em escala da amostra de mão. Os demais grãos ocorrem esporadicamente. Os fragmentos de rocha mostram-se avermelhados devido a impregnação por óxido de ferro. Grãos de opacos, de turmalina verde, zircão e de titanita ocorrem em proporções acessórias.

Classe

Sedimentar-clástica

Rocha

Arenito conglomerático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane S. Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

107

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMP 1154 - PP-R-85

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 383

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, grosseira, com textura porfiróide, destacando-se os fenoblastos de microclina.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Quartzo
Plagioclásio ácido saussuritizado
Epidoto-zoisita
Sericita
Biotita
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Granito porfiróide

Rocho

Infracrustal

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-301

Nº DE LABORATÓRIO: KAG - 913

Características Mesoscópicas

Rocha quartzífera, coloração cinza, não apresentando porém foliação visível.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio
Quartzo
Tremolita-Actinolita
Plagioclásio sericitizado
Opacos
Epidoto-Zoisita
Titanita
Muscovita
Zircão

Minerais

Observações

Feldspatos e quartzo, compõem um mosaico equigranular de grãos finos, xenomorfos, arredondados. Sobre este pavimento homogêneo, estão dispostos prismas bem formados de tremolita actinolita, grãos de opacos e de epidoto-zoisita sem orientação. Trata-se portanto de um hornfels de baixo grau.

Classe

Metamórfica termal

Rocho

Actinolita-Ortoclásio-qtzo-hornfels

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-302 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAG - 920

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, microfanerítica, textura regular, na qual distingue-se pontuações de sulfetos.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Tremolita-Actinolita
Sericita
Epidoto-Zoisita
Opacos
Apatita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

A rocha encontra-se cortada por veios preenchidos por plagioclásio de mesma natureza que os da rocha, todos intensamente saussurizados, cobertos por sericita e epidoto-zoisita.

Classe

Ignea plutônica

Rocha

Diorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho

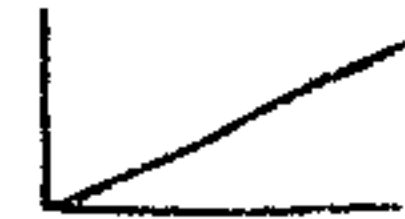


C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

20 III



REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-89

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 362

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, de coloração cinza com pontuações de minerais esbranquiçados.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio saussuritizado
Hornblenda
Epidoto-zoisita
Clorita
Sericita
Opacos
Apatita
Quartzo
Leucoxênio

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocho

Metabasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

20/11

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-93

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 363

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, finamente granulada.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Muscovita
Biotita
Zoisita
Turmalina
Óxido de ferro
Zircão

Minerais

Observações

As feições microscópicas observadas, indicam a origem desta rocha a partir de rochas arenáceas impuras:

Classe

Metamórfica

Rochã

Quartzo-mica-xisto

Informações Complementares.

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-120

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 364

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, isotrópica, granulação fina, contendo sulfetos disseminados.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio saussuritizado
Titanogaugita
Sericita
Epidoto-zoisita
Opacos
Apatita
Clorita
Anfibólio uralítico
Alcalifeldspato

Minerais

Carbonato

Observações

Rochas com textura ofítica característica.

Classe

Ignea

Rocho

Gabro ofítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-122

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 365

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, isotrópica, granulação média e fratura irregular.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato peritítico
Quartzo
Plagioclásio ácido
Sericita
Epidoto-zoisita
Biotita
Opacos
Titanita
Zircão
Fluorita
Apatita

Minerais

Observações

Rocha granítica, exibindo alcalifeldspato e quartzo em intercrescimento gráfico e intensa ação hidrotermal, com epidotização até da biotita, ocorrendo ainda fluorita nas fraturas e nas clivagens dos grãos.

Classe

Ignea plutônica

Rocho

Granito gráfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75
Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-141 A

LOTE Nº: 1489
Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 366

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza, textura granular média, com orientação difusa.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|----------------------------|
| Alcalifeldspato peritítico |
| Plagioclásio ácido |
| Quartzo |
| Hornblenda |
| Ortopiroxênio |
| Biotita |
| Opacos |
| Apatita |

| Minerais |
|------------|
| Zircão |
| Sericita |
| Mirmequita |

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda-granulito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-153

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 367

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, contendo disseminações pontuais de sulfetos.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio sericitizado
 Hornblenda
 Clorita
 Sericita
 Quartzo
 Biotita
 Opacos
 Apatita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ígnea Hipabisal epimetamórfica

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75
Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-155

LOTE Nº: 1489
Nº DE LABORATÓRIO KAF - 368

Características Mesoscópicas

Rocha vermelha, textura pórfira, textura irregular, constituída por matriz microfanerítica, imersos na qual ocorrem fenocristais de quartzo e feldspatos.

Composição

Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Clorita
Epidoto
Opacos
Leucoxênio
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Nota-se uma intensa epidotização na rocha.

Classe

Ignea vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75
Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-158

LOTE Nº 1489
Nº DE LABORATÓRIO KAF - 369

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, coloração cinza clara, vermelha quando alterado, textura pórfira.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Alcalifeldspato
Plagioclásio ácido
Biotita
Clorita
Epidoto-zoisita
Sericita
Opacos
Apatita
Zircão
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ígnea vulcânica

Rocho

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-111 C

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 370

Características Mesoscópicas

Rocha vermelha, xistosa, contendo grãos idiomórficos de quartzo azulado imersos em matriz micácea.

Composição Mineralógica

Minerais

Muscovita
Sericita
Quartzo
Óxido de ferro
Turmalina
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Nota-se a presença de quartzo de alta temperatura com figuras de corrosão, ocorrendo em fenocristais.

Classe

Metavulcano sedimentar

Rocha

Meta tufo ácido

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PY/057/75

LOTE Nº 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-III D

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 371

Características Mesoscópicas

Rocha vermelha, com xistosidade incipiente, contendo bastante minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais

Muscovita
Sericita
Quartzo
Óxido de ferro
Turmalina
Zircão
Leucoxênio

Minerais

Observações

A rocha apresenta como característica principal, a heterogeneidade própria dos tufos, encontrando-se bastante orientada pelo metamorfismo incipiente.

Classe

Metavulcano clástica

Rocha

Metatufo ácido

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75
Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-131

LOTE Nº: 1489
Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 372

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática com textura fanerítica e pontuações de minerais claros.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio saussuritizado
Hornblenda
Clorita
Remanescente de augita
Sericita
Epidoto-zoisita
Tremolita-actinolita
Carbonato
Opacos
Quartzo
Rutilo

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/IV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-155C

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 373

Características Mesoscópicas

Rocha de aparência vulcânica, com estrutura orientada de fluxo, leucocrática.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato peritítico
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Clorita
Epidoto
Opacos
Leucoxênio
Zircão
Apatita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ignea vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-158

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 374

Características Mesoscópicas

Rocha pórfira, leucocrática, entrecortada por microveios e seguindo na amostra uma provável orientação de fluxo.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Epidoto
Sericita
Clorita
Opacos
Apatita
Leucoxênio

Minerais

Observações

Trata-se de uma efusiva ácida bastante afetada por soluções hidrotermais, encontrando-se o plagioclásio bastante saussuritizado, além de vênulas de epidoto e clorita.

Classe

Ignea vulcânica

Rocho

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75
Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-165

LOTE Nº: 1489
Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 375

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea e granulação média.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato peritítico
Quartzo
Plagioclásio saussuritizado
Biotita
Sericita
Epidoto-zoisita
Clorita
Opacos

Minerais

Fluorita
Allanita

Observações

Quartzo e alcalifeldspato ocorrem em intercrescimento gráfico

Classe

Ignea plutônica

Rocha

Granito gráfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-190

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 377

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, microfanerítica com pontuações de mineral esbranquiçado.

Composição Mineralógica

Minerais

- Plagioclásio saussuritizado
- Hornblenda
- Biotita
- Sericita
- Epidoto-zoisita
- Tremolita-actinolita
- Clorita
- Opacos
- Apatita

Minerais

(Empty box for mineral composition)

Observações

(Large empty box for observations)

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

(Empty box for complementary information)

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/057/75
Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-193

LOTE Nº: 1489
Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 378

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, entrecortada por microveios.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio peritítico
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Muscovita
Clorita
Epidoto-zoisita
Óxido de ferro
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de composição granítica, na qual o efeito cataclástico provocou a orientação e trituração, seguindo veios sub-paralelos, dos minerais componentes da rocha.

Classe

Ignea plutônica cataclástica

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flárida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-175B

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 379

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza-avermelhada, bastante heterogênea com uma "xistosidade" incipiente.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita
 Quartzo
 Opacos
 Muscovita
 Óxido de ferro

Minerais

Observações

Nota-se a presença de grãos de quartzo de alta temperatura com figuras de corrosão e grãos de quartzo com feições clásticas. O óxido de ferro é translúcido.

Classe

Metavulcano clástica

Rocha

Metatufo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-B-157

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 380

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, porfirítica, com matriz microfanerítica e fenocristais de feldspato bem desenvolvidos.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato perítico
Plagioclásio saussuritizado
Quartzo
Biotita
Epidoto
Carbonato
Titanita
Zircão

Minerais

Apatita
Opacos

Observações

Trata-se de uma rocha efusiva ácida, sendo abundante a presença de fenocristais, achando-se a rocha um tanto transformada, ocorrendo ainda intercrescimentos gráficos.

Classe

Ignea vulcânica

Rocha

Quartzo-porfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-128

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 384

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea-acinzentada, textura porfirítica, com matriz afanítica, imersos na qual tem-se grãos de quartzo e feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Clorita
Epidoto-Zoisita
Sericita
Material argiloso

Minerais

Leucoxênio
Apatita
Zircão

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-131

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 385

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, isotrópica, fanerítica com granulação média.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato peritítico
Quartzo
Plagioclásio ácido saussuritizado
Epidoto-zoisita
Sericita
Clorita
Opacos
Biotita
Óxido de ferro
Leucóxênio
Zircão

Minerais

Apatita

Observações

O ortoclásio e o quartzo ocorrem em intercrescimento gráfico.

Classe

Ignea plutônica

Rocha

Granito gráfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 FB-R-141 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 386

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, coloração cinza clara, textura granular com granulacão média.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato perítico
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Turmalina
Sericita
Opacos
Titanita
Apatita
Zircão

Minerais

Óxido de ferro

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infra crustal

Rocha

Diotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/056/75

LOTE Nº 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-159 A

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 387

Características Mesoscópicas

Rocha bastante orientada, exibindo uma textura lepidoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato peritítico
Quartzo
Plagioclásio ácido
Biotita
Clorita
Sericita
Muscovita
Opacos
Leucoxênio
Fluorita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha originalmente vulcânica, quartzo-feldspática, bastante deformada mecânicamente, assumindo já um aspecto de um ca₂taclasito.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Metapórfito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-110

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 388

Características Mesoscópicas

Arenito de cor creme, feldspático, sem estratificação visível.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Ortoclásio
 Microclina
 Plagioclásio
 Fragmentos de rocha
 Muscovita
 Material argiloso
 Óxido de ferro
 Opacos

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentos clásticos

Rocho

Arcóseo

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PY/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-111A

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 389

Características Mesoscópicas

Rocha escura, bem orientada, exibindo faixa quartzo-feldspáticos ' estiradas e trituradas, circundadas por leitões de máficos irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Clorita
Sericita
Epidoto
Opacos

Minerais

Zircão
Leucoxênio
Óxido de ferro

Observações

Rocha com nítidos efeitos cataclásticos.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocho

Milonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

ZC III

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-111 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAT - 390

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração vermelha, xistosa, contendo bastante minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita
 Quartzo
 Feldspato
 Óxido de ferro
 Turmalina
 Opacos
 Zircão

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar epimetamórfica

Rocha

Matassiltito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-160

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 391

Características Mesoscópicas

Rocha quartzo-feldspática, coloração cinza, bastante orientada.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Sericita
Biotita
Muscovita
Zircão
Opacos

Minerais

Observações

A rocha apresenta fenocristais de quartzo com figuras de corrosão, massas lenticulares de palhetas de biotita e muscovita entrelaçadas, dispostas orientadas numa matriz fina de quartzo e sericita. Os feldspatos foram totalmente transformados.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Metapórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - AF-R-174

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 392

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, bastante compacta, com granulação fina.

Composição Mineralógica

Minerais

Muscovita

Quartzo

Oxido de ferro

Turmalina

Biotita

Seriçita

Zircão

Minerais

Observações

Classe

Metamórfica

Rocho

Quartzo-mica-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/057/75

LOTE Nº: 1489

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-121

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 393

Características Mesoscópicas

Arenito marrom, sem estratificação, exibindo matriz argilosa e mal classificado.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Alcalifeldspato
Microclina
Fragmentos de rocha
Plagioclásio
Carbonato
Óxido de ferro
Sericita
Clorita

Minerais

Apatita
Muscovita
Material argiloso
Leucóxênio
Turmalina

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito litofeldspático

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/014/76

LOTE Nº: 1622

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-222

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 707

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza-clara, estrutura isotropa, textura porfirítica, com matriz fanerítica e fenocristais de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina micropertítica
Plagioclásio saussuritizado
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Epidoto-zoisita
Sericita
Zircão
Clorita
Apatita
Óxido de ferro

Minerais

Opacos
Leucoxênio

Observações

Observações

Classe

Ignea plutônica

Rocha

Granito Gráfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/014/76

LOTE Nº: 1622

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-223

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 708

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, textura equigranular grosseira.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina micropertítica
Plagioclásio saussuritizado
Quartzo
Biotita verde
Epidoto-zoisita
Sericita
Clorita
Apatita
Opacos
Zircão
Leucoxênio

Minerais

Observações

Observa-se uma textura granofírica característica,

Classe

Ignea plutônica

Rocha

Granófiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/020/76

LOTE Nº: 1627

Nº DE CAMPO 1154 - MS-R-22 A

Nº DE LABORATÓRIO KAF - 720

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração vermelha, granulação média a grosseira, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina pertítica
Plagioclásio saussuritizado
Quartzo
Biotita
Clorita
Epidoto-zoisita
Sericita
Opacos

Minerais

Apatita
Zircão
Leucóxênio
Óxido de ferro

Observações

Empty box for observations.

Classe

Ignea plutônica

Rocha

Granófiro

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

ze-IV

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 072/76

LOTE Nº: 2135

Nº DE CAMPO 1154- AF-R- 359

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 454

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, granulação fina, isotrópica

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Albita
Titanita
Biotita
Zircão
Epidoto-Zoisita
Apatita
Sericita
Leucóxênio

Minerais

Óxido de ferro
Opacos

Observações

Trata-se de uma rocha sienítica hololeucocrática, cujo feldspato predominante é a microclina, muitas vezes peritítica, contendo também albita saussuritizada e pouca biotita.

Classe

Ígnea hipobissal

Rocha

Aplosienito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

1 e 1 V

REQUISIÇÃO SUREG/FV/072/76

LOTE Nº: 2135

Nº DE CAMPO 1154 -HT-R- 04

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 455

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza clara, com orientação incipiente, sendo de com posição granítica com grã média.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Sericita
Epidoto-Zoisita
Zircão
Óxido de ferro
Opacos

Minerais

Observações

O plagioclásio encontra-se saussuritizado.

Classe

Infracrustal

Rocho

Granito Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 072/76

LOTE Nº: 2135

Nº DE CAMPO 1154 - HT- R- 08

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 456

Características Mesoscópicas

Rocha de Coloração cinza-esverdeada, granulação fina contendo bastante minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Albita
Cummingtonita
Biotita
Titanita
Apatita
Zircão
Epidoto-Zoisita

Minerais

Leucóxênio
Sericita
Opacos

Observações

Empty box for observations.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Anfibólio - leptito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 072/76

LOTE Nº: 2136

Nº DE CAMPO 1154 - OL-R- 119

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 457

Características Mesoscópicas

Arenito mal selecionado e mal classificado, coloração marrom acinzentado, fracamente orientado.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Sericita
Biotita
Zircão
Óxido de ferro
Leucóxênio
Opacos

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar epimetamórfica

Rocho

Metarenito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 072/76

LOTE Nº: 2136

Nº DE CAMPO 1154-OL-R-123

Nº DE LABORATÓRIO KAH-458

Características Mesoscópicas

Arenito conglomerático, marrom violáceo, micáceo, bastante ori
entado.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Sericita
Biotita
Óxido de ferro
Clorita
Fragmentos de rocha
Zircão
Rutilo
Turmalina

Minerais

Opacos

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar epimetamórfica

Rocha

Metarenito ferruginoso

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA ZC ✓

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 103/ 76

LOTE Nº: 055

Nº DE CAMPO 1154-CM-R- 459

Nº DE LABORATÓRIO: MA- 786

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelonocrática de cor cinza escura, equigranular com
textura granomematoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Actinolita
Sericita
Argilo Minerais
Minerais Opacos

Minerais

Observações

Empty box for observations.

Classe

Metamórfica regional

Rocho

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 103/76
Nº DE CAMPO 1154-GC-R-087

LOTE Nº: 055
Nº DE LABORATÓRIO: MA- 787

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática de cor preta e textura granolepidoblástica, bem orientada.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
Andesina
Quartzo
Apatita
Minerais Opacos

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 103/76

LOTE Nº: 055

Nº. DE CAMPO 1154- GC-R- 088

Nº DE LABORATÓRIO: MA- 788

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática de cor cinza escura, equigranular fanerítica média, composta essencialmente por plagioclásio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita
Titano-Augita
Biotita
Olivina
Hornblenda
Minerais Opacos
Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Olivina- Gabro

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/103/76: _____

LOTE Nº: 055 _____

Nº DE CAMPO 1154 - GC-R-089 _____

Nº DE LABORATÓRIO: MA - 789 _____

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, de cor cinza escura, equigranular fanerítica média, composta essencialmente por plagioclássio e piroxênio

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita
Augita
Hornblenda
Minerais Opacos

Minerais

Observações

Gabro em processo de uralitização.

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Gabro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 103/76

LOTE Nº: 055

Nº DE CAMPO 1154- CM- R- 453 b

Nº DE LABORATÓRIO MA- 790

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, de cor preta, apresentando uma textura nematoblástica. Distingue-se a presença de feldspatos, anfíbolios e quartzo.

Composição

Minerológica

Minerais

Andesina
Hornblenda
Apatita
Quartzo
Minerais Opacos

Minerais

Observações

Empty box for observations.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 315

LOTE Nº: 1879
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 909

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, com boa individualização dos leitos máficos e felsicos, granulação grosseira.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Titano-biotita
Muscovita
Opacos
Zircão
Sericita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Observações

Classe

Metamórfica regional

Rocho

Biotita- gnáisse

Informações Complementares

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 318

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 910

Características Mesoscópicas

Rocha com granulação média, coloração cinza, com visível orientação de máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Muscovita
Alcalifeldspato
Óxido de ferro
Biotita
Opacos
Titanita
Zircão

Minerais

Observações

Quartzito com textura granoblástica orientada, apresentando grão de quartzo denteados e imbricados nos seus contatos e extintos ondulantemente.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Muscovita-quartzito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 031/ 76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154- AF-R- 303 A

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 911

Características Mesoscópicas

Rocha de aparência quartzítica, cinza-escura bastante silicificada.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
K- feldspato
Epidoto-Zoisita
Tremolita-Actinolita
Clorita
Óxido de ferro
Biotita
Muscovita
Carbonato
Titanita
Apatita

Minerais

Opacos

Observações

Esta rocha deve tratar-se de um quartzito com textura granoblástica orientada, que tendo sofrido metamorfismo termal, encontra-se atualmente como um hornfels de mineralogia típica e rica disposta em agregados não orientados.

Classe

Metamórfica termal

Rocha

hornfels
Actinolita-epidoto-feldspato-qtz

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154- AF-R- 303 B

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 912

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, granulação média, coloração cinza, textura granular hipidiomórfica.

Composição Mineralógica

Minerais

Tremolita-Actinolita
 Andesina Saussuritizada
 Opacos
 Titanita
 Apatita
 Sericita
 Epidoto-Zoisita
 Óxido de ferro
 Carbonato

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocho

Diorito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154-ER-R- 15

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 913

Características Mesoscópicas

Rocha com textura bandeada, cortado por microveios de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Oligoclásio
Biotita parða
Muscovita
Opacos
Sericita
Apatita
Zircão
Rutilo

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita-gnáisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154 - ER-R-13

Nº DE LABORATÓRIO: KAG - 914

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática de coloração cinza escura, granulação média sendo os grãos equigranulares.

Composição

Mineralógica

Minerais

Hornblenda Tremolítica
Andesina Sericitizada
Sericita
Titanita
Epidoto-Zoisita
Opacos
Apatita
Carbonato

Minerais

Observações

Hornblenda-diorito com textura granular-hipidiomórfica, apresentando um alto grau de saussuritização do plagioclásio.

Classe

Ígnea Plutônica

Rocho

Diorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76

LOTE Nº 1879

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 319

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 915

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação média, mesomelanocrática, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais

Tremolita-Actinolita
Andesina
Biotita parda
Opacos
Titanita
Apatita
Sericita
Epidoto-Zoisita
Clorita.

Minerais

Observações

Actinolita- diorito, com textura ofítica bem formada.

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Diorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154- SR-R-320

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 916

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza-escura, bastante endurecida com orientação preferencial.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Epidoto-Zoisita
Tremolita-Actinolita
Microclina
Sericita
Muscovita
Opacos
Apatita
Titanita
Leucóxênio
Carbonato

Minerais

Biotita
Allanita
Zircão
Rutilo

Observações

Hornfels com textura granoblástica-xenoblástica, de baixo grau de metamorfismo.

Classe

Metamórfica termal

Rocha

Actinolita-epidoto-feldspato-qtzo
hornfels

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo E. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 321

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 917

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza-esverdeada, granulação fina, bastante endurecida.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Feldspato Sericitizado
Biotita
Muscovita
Carbonato
Clorita
Sericita
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Hornfels com textura granoblástica-hipidioblástica contendo grãos de quartzo e feldspato semipoligonais, intercalado por biotita em aglomerados de pequenas palhetas.

Classe

Metamórfica termal

Rocha

Biotita-feldspato-quartzo-hornfels

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154- AF-R- 311 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 922

Características Mesoscópicas

Arenito fino, bem laminado.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Caulinita
Sericita
Fragmentos de rocha
Óxido de ferro
Zircão
Rutilo

Minerais

Observações

Arenito com granulação fina a média, tendo matriz pelítica, sendo o empacotamento denso, não atingindo a matriz mais de 25 %.

Classe

Sedimentar Clástica

Rocha

Arenito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154- AF- R- 311 C

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 923

Características Mesoscópicas

Arenito fino, laminado, contendo em bastante quantidade minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Fragmentos de rocha
Muscovita
Sericita
Biotita
Óxido de ferro
Caulinita
Zircão
Titanita
Turmalina
Rutilo

Minerais

Observações

Arenito de granulação predominantemente fina, com aproximadamente 20% de matriz, observando-se também uma grande quantidade de fragmentos de rocha quartzífera e de uma rocha xistosa. Ocorrem ainda aglomerados pseudomorfos de sericita, formada a partir de grãos de feldspatos.

Classe

Sedimentar Clástica

Rocho

Arenito lítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154- JB-R- 04

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 924

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, textura fanerítica com grãos bem desenvolvidos.

Composição Mineralógica

Minerais

Tremolita-Actinolita
Oligoclásio sericitizado
Quartzo
Opacos
Sericita
Epidoto-Zoisita
Clorita
Titanita
Zircão
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Nesta rocha, observa-se uma certa orientação dos anfibólios e dos opacos xenomorfos. A textura é apertada, com evidencia de esforços mecânicos, como por exemplo pequenas fraturas preenchidas por material moído e cristais esparsos arqueados ou fraturados.

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Diorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 031/76
Nº DE CAMPO 1154- OL-R- 89

LOTE Nº: 1879
Nº DE LABORATÓRIO: KAG-925

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelonocrática, granulação média com predominância de minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda Actinolítica
Andesina Saussuritizada
Sericita
Opacos
Epidoto-Zoisita
Clorita
Titanita
Apatita
Biotita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Diorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76
Nº DE CAMPO 1154-OL-R- 91

LOTE Nº: 1879
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 926

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza escura, granulação fina, bastante homogênia.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
Andesina Saussuritizada
Sericita
Caulinita
Quartzo
Opacos
Epidoto-Zoisita
Biotita
Apatita
Titanita
Zircão

Minerais

Observações

Classe 1

Ígnea Plutônica

Rocha

Diorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 031/76
Nº DE CAMPO 1154-OL-R- 110

LOTE Nº: 1879
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 927

Características Mesoscópicas

Rocha quartzítica cinza, granulação fina

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Oligoclásio
Microclina
Muscovita
Óxido de ferro
Biotita
Zircão
Epidoto-Zoisita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Quartzito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/IV/ 031/76
Nº DE CAMPO 1154-ER-R- 31

LOTE Nº: 1879
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 928

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bastante porosa, notando-se uma boa coesão dos grãos minerais e alguma matriz.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Feldspato caulinizado
Caulinita
Fragmentos de rocha
Óxido de ferro
Opacos
Sericita
Zircão
Titanita
Biotita

Minerais

Observações

Arenito fino composto de grãos subarredondados de quartzo, feldspato caulinizado e sericitizado e de fragmentos frequentes de rocha quartzífera. Embora o empacotamento seja apertado, a rocha é altamente porosa devido à alteração do feldspato o que fornecem grande quantidade de material argiloso. Este material corresponde ao que na amostra de mão, parece ser a matriz. A rocha originalmente um sedimento homogêneo e bem lavado, possuem muito pouca quantidade de material intersticial e nenhuma matriz, devido ao bom selecionamento dos grãos.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito Lito-feldspático

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76

LOTE Nº: 1879

Nº DE CAMPO 1154- ER-R-26A

Nº DE LABORATÓRIO: KAG-929

Características Mesoscópicas

Arenito de coloração rósea de grãos finos e médios, arredondados e brilhosos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Fragmentos de rocha
 Feldspato
 Sericita
 Caulinita
 Óxido de ferro
 Opacos
 Zircão
 Turmalina

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocho

Arenito lito-feldspático

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76
Nº DE CAMPO 1154- ER-R- 26 B

LOTE Nº: 1879
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 930

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, amarela, granulação fina a média

Composição Mineralógica

Minerais

Muscovita
Quartzo
Óxido de ferro
Rutilo
Zircão
Biotita

Minerais

Observações

Classe

Sedimentar epimetamorfizada

Rocha

Muscovita - xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 031/76
Nº DE CAMPO 1154-ER-R- 27

LOTE Nº: 1879
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 931

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação média, exibindo orientação dos minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Sericita
Clorita
Opacos
Apetita
Zircão
Titanita

Minerais

Observações

Rocha de composição granítica e textura metamórfica granular xe nomórfica, em alguns pontos denteada em outros apresentando quar tzo em gotas incluído dentro do plagioclásio. Este se encontra mal geminado e um pouco sericitizado. Trata-se de um leptito de baixo grau.

Classe

Metamórfica regional

Rocho

Biotita-leptito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

ze-V1

REQUISIÇÃO SUREG/PV/076/75

LOTE Nº: 1487

Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-183

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 340

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, com foliação bem desenvolvida, notando-se a presença de prismas alongada e anfibólio envolvendo cristais estirrados de feldspato.

Composição

Mineralógica

Minerais

Plagioclásio ácido
Hornblenda
Diopsídio
Opacos
Apatita
Sericita

Minerais

Observações

A rocha exibe características de derivação ígnea ou seja um ortoanfibolito.

Classe

Metamórfica Regional

Rocho

Piroxênio anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO JUREG/PV/076/75
Nº DE CAMP 1154 - FB-R-189

LOTE Nº 1487
Nº DE LABORATÓRIO KAF - 341

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, xistosa com granulação média.

Composição Mineralógica

Minerais

Oligoclásio
Andesina
Hornblenda
Quartzo
Sericita
Opacos
Apatita
Epidoto-Zoisita
Zircão

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/076/75
Nº DE CAMPO 1154 - FB-R-190

LOTE Nº: 1487
Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 342

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, estrutura bandeada e granulação grosseira.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
 Plagioclásio ácido
 Quartzo
 Biotita
 Sericita
 Muscovita
 Opacos
 Óxido de Ferro
 Apatita
 Zircão

Minerais

Observações

Não foram observados efeitos de cataclase na rocha.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Biotita-gnaiss

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/076/75

LOTE Nº: 1487

Nº DE CAMPO 1154- AF-R- 214 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 343

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração negra, xistosidade irregular, notando-se a presença marcante de anfibólio e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
Plagioclásio Sericitizado
Titanita
Diopsídio
Quartzo
Sericita
Apatita
Opacos
Epidoto-Zoisita

Minerais

Observações

Empty box for observations.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Empty box for complementary information.

Petrógrafo

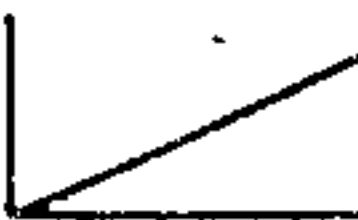
Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA



REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 076/75
Nº DE CAMPO 1154- EB- R- 167 C

LOTE Nº: 1487
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 344

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, cinza escura, bastante endurecida.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|--------------------|
| Quartzo |
| Plagioclásio ácido |
| Biotita |
| Clorita |
| Sericita |
| Muscovita |
| Zircão |
| Rutilo |
| Apatita |
| Carbonato |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Trata-se de um hornfels pelítico normal, com textura granoblástica.

Classe

Metamórfica Termal

Rocha

Hornfels

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/076/75

LOTE Nº: 1487

Nº DE CAMPO 1154-FB-R-166

Nº DE LABORATÓRIO: KAT-346

Características Mesoscópicas

Arenito marrom micáceo e feldspático, com impregnações ferruginosas e manganésíferas.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Muscovita
Biotita
Fragmentos de rocha
Óxido de ferro
Sericita
Opacos
Granada
Rutilo

Minerais

Apatita
Zircão
Material argiloso

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocho

Arcóseo ferruginoso

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 076/75

LOTE Nº: 1487

Nº DE CAMPO 1154- FB-R- 178

Nº DE LABORATÓRIO: KAP- 347

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza-escura, isotrópica, textura granular média.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
Plagioclásio sericitizado
Biotita
Prehnita
Clorita
Opacos
Apatita
Titanita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 076/75
Nº DE CAMPO 1154-FB- R- 180

LOTE Nº: 1487
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 348

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, com textura porfiróide, notando-se uma orientação incipiente.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|--------------------|
| Microclina |
| Plagioclásio ácido |
| Quartzo |
| Biotita |
| Sericita |
| Clorita |
| Óxido de ferro |
| Allanita |
| Zircão |
| Epidoto |
| Apatita |

| Minerais |
|----------|
| Opacos |

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocho

Granito gnáissico

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 076/75

LOTE Nº: 1487

Nº DE CAMPO 1154- FB-R- 185

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 349

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, com textura granoblástica embora exibindo uma orientação incipiente, quase imperceptível em escala de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio ácido
Hornblenda
Opacos
Titanita
Sericita
Allanita
Zircão
Óxido de ferro
Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Hornblenda- granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/076/75

LOTE Nº: 1487

Nº DE CAMPO 1154- AF-R- 277 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 350

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, coloração cinza, isotrópica, observando-se a presença de anfibólio em prismas alongados.

Composição Mineralógica

Minerais

Andesina
Hornblenda
Biotita
Opacos
Apatita

Minerais

Observações

Empty box for observations.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Diorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues

FOLHA PEDRAS NEGRAS

SC.20-X-A



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: 056

Nº DE CAMPO 1154 - MB-R-060

Nº DE LABORATÓRIO: MA-791

Características Mesoscópicas

Rocha de cor castanha, equigranular, fanerítica média, composta essencialmente por feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Albita
Muscovita
Minerais Opacos
Fluorita
Zircão

Minerais

Observações

[Empty observation box with a small handwritten mark in the center]

Classe

Plutônica

Rocha

Sienito

Informações Complementares

[Empty complementary information box]

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA x AT

REQUISIÇÃO SUREG/PV/049/75

LOTE Nº: 1485

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-38 A

Nº DE LABORATÓRIO: KaF-298

Características Mesoscópicas

Rocha granular grosseira de cor rósea escura, constituída essencialmente por feldspato e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcali feldspato peritítico
Quartzo
Plagioclásio Ácido
Hornblenda
Clorita
Biotita
Epidoto-Zoisita
Óxido de Ferro
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Ignea Ácida

Rocha

Hornblenda Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/049/75

LOTE Nº: 1485

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-38 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 299

Características Mesoscópicas

Rocha de cor negra, grã fina, composta essencialmente por alcali-feldspato, quartzo e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcali-feldspato peritítico
Quartzo
Plagioclásio Ácido
Biotita
Clorita
Epidoto-Zoisita
Opacos
Leucoxênio
Apatita
Zircão
Óxido de Ferro

Minerais

Observações

Observações

Classe

Vulcânica

Rocha

Alcaliriolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/049/75

LOTE Nº: 1485

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-051

Nº DE LABORATÓRIO: KAF = 300

Características Mesoscópicas

Rocha de cor escura, granulação fina, apresentando alguns lineamentos composta principalmente de k-feldspato plagioclásio; contendo esporádicos fenocristais de K-feldspato róseo escuro.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcali feldspato peritítico
 Plagioclásio ácido
 Riebeckita
 Epidoto
 Opacos
 biotita
 Intercrescimento micrográfico
 Leucoxênio
 Zircão
 Óxido de Ferro
 Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Vulcânica

Rocha

Alcaliriolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

7 p 11

REQUISIÇÃO SUREG/PV/049/75

LOTE Nº 1485

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-53

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 301

Características Mesoscópicas

Rocha de grã fina, mesocrática, constituído essencialmente de K-feldspato, plagioclásio e quartzo, contendo raros fenocristais de K feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcali-feldspato peritítico
 Albita
 Quartzo
 Riebeckita
 Opacos
 Óxido de ferro
 Leucoxênio

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Vulcânica

Rocho

Alcaliriolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

12-33

REQUISIÇÃO SUREG/PV/049/75

LOTE Nº: 1485

Nº DE CAMPO 1154 - CM-B-41

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 302

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração marrom, com mica abundante, ferruginosa granulação fina predominante, composta essencialmente por quartzo, feldspatos e micas.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Alcalifeldspato
Plagioclásio
Muscovita
Biotita
Opacos
Óxido de ferro
Apatita
Zircão
Sericita
Fragmentos de rocha

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocha

Arcóseo Ferruginoso

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: 056

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-436 B

Nº DE LABORATÓRIO: MA - 792

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, equigranular, fanerítica fina a afanítica, composta de plagioclásio e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Andesina
 K-feldspato
 Minerais Opacos
 Clorita
 Quartzo
 Sericita
 Argilo-minerais

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Vulcanica

Rocha

Andesito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M^{te} Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: 056

Nº DE CAMPO 1154 - CM-B-446 C

Nº DE LABORATÓRIO: MA-793

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, inequigranular, composta por uma matriz afanítica envolvendo escassas concentrações de máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Oligoclásio-Albita
Aegerina
Ortoclásio
Quartzo
Clorita
Esfeno
Minerais Opacos
Apatita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Vulcânica

Rocha

Traquito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

MA Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: 056

Nº DE CAMPO 1154 - CM-B-401 G

Nº DE LABORATÓRIO MA-796

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática de cor rósea, equigranular, fanerítica média, composta essencialmente por K-feldspato, quartzo e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Minerais Opacos
Biotita
Argilo-minerais
Sericita
Rutilo

Minerais

Observações

Rocha composta essencialmente por quartzo, microclina e plagioclásio, apresentando uma textura pouco cataclástica.

O quartzo ocorre em forma de cristais xenomórficos, com fraca extinção ondulante.

O microclínio é altamente pertítico e/ou micropertítico; seus cristais encontram-se maclados segundo Albita-Periclina e em avançado estágio de alteração a argilo-minerais.

Os cristais de plagioclásio são hipidiomórficos e de composição oligoclásica. Estão em incipiente processo de sericitização.

A biotita possui pleocroísmo marrom e é um mineral raro. Os minerais opacos ocorrem dispersos na rocha e são acessórios frequentes.

Classe

Metamórfica Metassomática

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

M^{te} Luiza Osório Moreira



C P R M

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: 056

Nº DE CAMPO 1154-CM-R-401 L

Nº DE LABORATÓRIO: MA-797

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, inequigranular, composta por matriz a fanítica que envolve escassos fenocristais de plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Clorita
Quartzo
Biotita
Minerais Opacos
Apatita
Sericita
Rutilo

Minerais

Observações

Rocha formada por uma matriz composta essencialmente por plagioclásio, clorita, biotita e escasso quartzo. Os fenocristais de plagioclásio são escassos.

O plagioclásio é de composição andésínica está intensamente alterado a sericita. Na matriz é o mineral predominante junto a clorita que resulta da alteração da biotita e anfibólio (hornblenda).

São abundantes como acessórios os minerais opacos e os cristais de apatita. O rutilo é raro.

Classe

Vulcânica

Rocha

Andesito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ma Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: 056

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-447 B

Nº DE LABORATÓRIO: MA - 798

Características Mesoscópicas

Rocha de cor escura, inequigranular, com matriz afanítica envolvendo cristais de K-feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio
Plagioclásio
Aegerina
Minerais Opacos
Zircão
Argilo-minerais

Minerais

Observações

Rocha vulcânica cuja matriz é composta essencialmente por ortoclá-sio, plagioclásio e esparsos cristais de aegerina. Os minerais opacos são acessórios abundantes e ocorrem esparsos em toda a matriz. O zircão é escasso.

Os fenocristais são predominantemente de ortoclásio pertítico maclado segundo Carlsbad.

Mais raramente ocorrem fenocristais de aegerina.

Classe

Vulcânica

Rocha

Traquito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ms Luiza Osório Loreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: 056

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-410 C

Nº DE LABORATÓRIO: MA - 799

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, afanítica, com esparsos fenocristais de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Clorita
Minerais Opacos

Minerais

Observações

Observações

Classe

Hipoabissal

Rocha

Diabásio Alterado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M^{rs} Imiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: Q56

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-410 D

Nº DE LABORATÓRIO: IA - 800

Características Mesoscópicas

Rocha de cor castanha acinzentada, inequigranular, composta por matriz afanítica, que envolve cristais de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio Perítico
Oligoclásio
Quartzo
Minerais Opacos
Zircão
Argilo-minerais
Sericita

Minerais

Observações

Intercrescimento mirmequíticos.

Classe

Vulcânica

Rocha

Riodacito Pórfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

Ms Iuiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: 056

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-413 B

Nº DE LABORATÓRIO: MA - 801

Características Mesoscópicas

Rocha de cor castanha, equigranular, fanerítica média, composta essencialmente por K-feldspato, plagioclásio e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio
Plagioclásio
Hornblenda
Augita
Clorita
Biotita
Apatita
Argilo-minerais
Epidoto
Sericita

Minerais

Observações

Cataclástica

Classe

Ígnea Plutônica

Rocho

Monzonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ma Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: .. Q56

Nº DE CAMPO .. 1154 - CM-R-414 A

Nº DE LABORATÓRIO: .. MA - 802

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática de cor rósea, inequigranular, fanerítica fina, com pórfiros de K-feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Ortoclásio
Oligoclásio
Biotita
Minerais Opacos
Argilo-minerais

Minerais

Observações

Empty box for observations.

Classe

Plutônica

Rocha

Granito Pórfiro Cataclástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M^{te} Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: .. 056

Nº DE CAMPO 1154 - MB-R-35 B

Nº DE LABORATÓRIO: .. MA - 804

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática de cor preta, equigranular, fanerítica média, composta essencialmente por plagioclásio, anfibólio e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Andesina
Hornblenda
Biotita
Epidoto
Augita
Sericita
Quartzo

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Diorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ms Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/104/76

LOTE Nº: Q56

Nº DE CAMPO 1154 - GC-R-094

Nº DE LABORATÓRIO: PA - 805

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática de cor cinza escura, equigranular, fanerítica, composta essencialmente por piroxênio, anfibólios e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita
 Clino-Hiperstênio
 Hornblenda
 Hiperstênio
 Minerais Opacos
 K-feldspato
 Quartzo
 Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Hipabissal

Rocho

Diábasio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ms Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUPREG/PV/136/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154-R-144

Nº DE LABORATÓRIO: MAJ - 353

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, textura ofítica, granular fanerítica, composta essencialmente por plagioclásios e piroxênio uralitizado.

Composição Mineralógica

Minerais

- Andesina-labradorita
- Augita
- Uralita
- Opacos
- Clorita
- Epidoto-zoisita
- Sericita
- Caulinita
- Titanita
- Carbonato

Minerais

Observações

Trata-se de um gabro, com textura ofítica, em estado de alteração avançado. Os piroxênios encontram-se intensamente uralitizados, assim como os feldspatos saussuritizados.

Classe

Metamórfica

Rocho

Gabro ofítico epimetamórfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/36/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154 - PS-R-172-B

Nº DE LABORATÓRIO MAJ - 354

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, foliada, granular fanerítica, composta essencialmente por hornblenda e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
 Andesina sericitizada
 Sericita
 Caulinita
 Clorita
 Titanita
 Microclina
 Epidoto-zoisita
 Zircão

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria do Carmo R. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/136/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154-MS-R-176

Nº DE LABORATÓRIO: FAJ - 355

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, granular fina a microfanerítica, com incipiente orientação dos máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Andesina-labradorita
Hornblenda parda
Augita
Sericita
Óxido de ferro
Opacos
Clorita
Caulinita

Minerais

Observações

Na amostra MS-R-144 trata-se de um gabro com textura ofítica, em estado de alteração avançada. Os piroxênios encontram-se intensamente uralitizados, e os feldspatos saussuritizados. Nesta amostra, MS-R-176, o grau de alteração é menor sendo o anfibólio, formado a partir da augita, uma hornblenda parda bem cristalizada e não uralita fibrosa como no gabro da amostra MS-144. Ela difere ainda na sua textura que é aproximadamente equigranular hipidionórfica. Ambos os gabros apresentam uma ligeira tendência textural de orientação.

Classe

Metamórfica

Rocha

Gabro epimetamórfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo P. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

XA-III

REQUISIÇÃO SUREG/PV/36/76 -----

LOTE Nº: 2418 -----

Nº DE CAMPO -----

Nº DE LABORATÓRIO: KAJ - 356 -----

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática de textura afanítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Andesina
Hornblenda uralítica
Sericita
Biotita
Epidoto-zoisita
Opacos
Óxido de ferro
Leucoxênio

Minerais

Observações

Classe

Ígnea Vulcânica

Rocha

Andesito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junno



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/138/76

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-475 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAJ - 389

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, granular fina a média, fragmento gnáissica, de composição quartzo-feldspática.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Muscovita
Biotita
Epidoto
Granada
Zircão
Opacos
Apatita
Titanita
Sillimanita

Minerais

Andaluzita
Sericita
Caulinita
Clorita
Óxido de ferro
Diopridio
Rutilo

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Andaluzita-sillimanita-granada-biotita-hornblenda

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Igelhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. SUREG/138/76

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - MS-R-182 C

Nº DE LABORATÓRIO: RAJ - 394

Características Mesoscópicas

Rocha cataclástica, granular média a grosseira, mesocrática, composição essencialmente quartzo-feldspática.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Quartzo
Hornblenda
Plagioclásio
Biotita
Epidoto-zoisita
Titanita
Apatita
Zircão
Óxido de ferro
Opacos

Minerais

Sericita
Caulinita
Allanita

Observações

Empty box for observations.

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Diorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SURGG/PV/138/76

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - CU-R-477

Nº DE LABORATÓRIO: KAI - 312

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granular média predominante, estrutura gnáissica, localmente bandeada, contendo fenocristais anédricos de feldspato, composta essencialmente de plagioclásio, quartzo, hornblenda e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Epidoto
Augita
Apatita
Zircão
Opacos
Carbonato
Sericita

Minerais

Caulinita
Óxido de ferro

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzo-diorito gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/138/75

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-480 A

Nº DE LABORATÓRIO: IAI - 383

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza a negra, granular, cortada por veios difusos quartzo-feldspáticos de grã grosseira e cor rósea, composta essencialmente de quartzo e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Da rocha:
Andesina
Microclina
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Epidoto
Piroxênio
Apatita
Zircão
Opacos
Sericita

Minerais

Caulinita
Carbonato

Dos veios:
Quartzo
Microclina
Oligoclásio
Opacos
Sericita
Caulinita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infra crustal

Rocha

Areno-diorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Aguiar



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/138/76

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-480 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAI - 384

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza a negra, granular fina a média composta essencialmente de plagioclásio, quartzo, K-feldspato, piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

Oligoclásio
 Quartzo
 Microclina
 Hiperstênio
 Biotita
 Hornblenda
 Apatita
 Zircão
 Opacos
 Óxido de ferro
 Sericita
 Fluorita

Minerais

Observações

Rocha de aspecto gabróide mais com hiperstênio, pertencendo assim ao fácies granulito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Charno-enderbrito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Lencinhes



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/EV/138/76

LOTE Nº 2422

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-481 A

Nº DE LABORATÓRIO: EAI - 385

Características Mesoscópicas

Rocha granular grosseira, de coloração rósea clara, de composição essencialmente quartzo-felôspática.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|--------------|
| Microclina |
| Plagioclásio |
| Quartzo |
| Hornblenda |
| Biotita |
| Apatita |
| Zircão |
| Piroxênio |
| Allanita |
| Sericita |
| Caulinãta |
| Carbonato |

| Minerais |
|----------|
| Opacos |

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocha

Quartzo Monzonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Lencinães



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/138/76

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - CM-E-481 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAI - 306

Características Mesoscópicas

Rocha granular média a grosseira, de cor esbranquiçada, contendo enclaves de rocha negra anfibolítica, constituída principalmente plagioclásio, K-feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Oligoclásio
Quartzo
Biotita
Epidoto
Titanita
Apatita
Zircão
Opacos
Sericita
Caulinita
Carbonato

Minerais

Observações

Trata-se de granito mal homogeneizado, apresentando textura irregular, xenomórfica.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Anatético

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUPEG/PV/138/76

LOTE Nº 2422

Nº DE CAMPO 1154 - QM-R-482

Nº DE LABORATÓRIO KAI - 387

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea escura, granular fina média, estrutura gnaissica, de composição quartzo-feldspática dominante,

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Epidoto-zoisita
Allanita
Apatita
Zircão
Carbonato
Opacos
Sericita

Minerais

Óxido de ferro
Caulinita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito Gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Fagundes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/138/76

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-475 A

Nº DE LABORATÓRIO: MAI - 388

Características Mesoscópicas

Rocha granular fina a média, cor cinza, gnaissica, de composição quartzo-feldspática.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Sillimanita
Cordierita
Riotita
Muscovita
Granada
Zircão
Apatita
Opacos
Sericita

Minerais

Caulinita
Óxido de ferro

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Granada-mica-cordierita-sillimanita
- gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Lencinhas



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/138/76

LOTE Nº 2422

Nº DE CAMPO 1154 - MB-R-069

Nº DE LABORATÓRIO KAI - 390

Características Mesoscópicas

Rocha mal homogeneizada, mesocrática, granular média, de composição quartzo, feldspática essencialmente.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|--------------|
| Microclina |
| Quartzo |
| Plagioclásio |
| Hornblenda |
| Biotita |
| Apatita |
| Zircão |
| Opacos |

| Minerais |
|----------------|
| Sericita |
| Caulinita |
| Óxido de ferro |

Observações

Trata-se de granito mal homogeneizado, apresentando textura irregular, xenomórfica.

Classe

Intracrustal

Rocha

Hornblenda granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Maranhão



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/138/76

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - MB-R-071 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAI - 392

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, fanerítica média, de composição quartzo-feldspática, com os máficos apresentando orientação.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|----------------|
| Quartzo |
| Microclina |
| Andesina |
| Biotita |
| Opacos |
| Sericita |
| Caulinita |
| Óxido de ferro |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito gneisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Matilhões



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO GUREG/PV/136/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154 - QI-R-514 B

Nº DE LABORATÓRIO: FAL - 358

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração negra, fanerítica fina; algo foliada, composta principalmente por anfibólio e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
Andesina
Clorita
Sericita
Caulinita
Epidoto-zoisita
Opacos
Titanita
Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Pa do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SURREG/PV/136/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154 - CP-516 A

Nº DE LABORATÓRIO: IAI - 359

Características Mesoscópicas

Rocha fanerítica fina, coloração negra, composta essencialmente de plagioclásio e piroxênio bastante alterados.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio andesítico
Augita alterada
Uralita
Riotita
Clorita
Epidoto-zoisita
Opacos
Leucoxênio

Minerais

Apatita
Titanita

Observações

Rocha constituída de plagioclásio quase totalmente saussuritizado, massas uralíticas provindas de augita por vezes visível no núcleo destas massas como remanescente, aglomerados de epidoto-zoisita, e opacos cobertos por leucoxênio. O conjunto todo apresenta uma orientação incipiente.

Classe

Ígnea Transformada

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Mãe do Carmo P. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/136/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154 - CM-R-516 B

Nº DE LABORATÓRIO: IAI - 360

Características Mesoscópicas

Rocha de cor negra, textura afanítica, composta essencialmente de plagioclásio, biotita e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

Andesina
 Biotita
 Anfibólio fibroso
 Opacos
 Epidoto-zoisita
 Leucoxênio
 Sericita
 Titanita
 Caulinita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea vulcânica

Rocha

Andesito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/136/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154 - MB-R-092

Nº DE LABORATÓRIO: IAI - 361

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, gnaissica, xistosa, com finos veios de quartzo, composta principalmente de quartzo, plagioclásio e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Andesina sericitizada
Riotita verde
Epidoto-zoisita
Sericita
Caulinita
Opacos
Apatita
Zircão
Titanita
Allanita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ms do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/136/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154-IB-R-097 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAI-362

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza esverdeada, granular fanerítica, cataclásica, com predominância de plagioclásio saussuritizado.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio cálcio parc. saussuritizado
Epidoto-zoisita
Biotita
Hornblenda uralítica
Clorita
Quartzo
Carbonato
Augita (remanescentes)
Óxido de ferro
Titanita

Minerais

Sericita
Zircão

Observações

Trta-se de um metabasito semelhante ao de número 516 A, porém neste caso recortado por fraturas que se encontram preenchidas por cristais hipidiomórficos de feldspato e hornblenda uralítica do metabasito envolvidos por quartzo recristalizado. Estes veios encontram-se deformados e dobrados juntamente como encaixante, às vezes concordantes com a foliação desta, outras perdendo a forma de veio e misturando-se com a rocha, o que sugere terem sido cataclase e metamorfismo da rocha concomitantes de fases alternativas.

Classe

Ignea Transformada

Rocha

Metabasito cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PY/136/76

LOTE Nº: 2418

Nº DE CAMPO 1154-MB-R-103

Nº DE LABORATÓRIO: KAI - 363

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granular fenerítica, cataclástica, xistosa, de composição essencialmente quartzo-feldspática.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Plagioclásio Cálcico
K-feldspato
Biotita
Epidoto-zoisita
Sericita
Opacos
Rutilo
Titanita
Óxido de ferro
Zircão

Minerais

Fluorita
Clorita

Observações

Rocha quartzo-feldspática cataclástica que, segundo classificação de Higgins, chama-se milonito-xisto, pois apresenta grau de recristalização avançado, textura cataclástica fluidal e neomineralização (epidototização) marcante.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Milonito xisto

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. SUREG/PV/138/76
Nº DE CAMPO 1154 - MB-R-071 A

LOTE Nº: 2422
Nº DE LABORATÓRIO: KAI - 391

Características Mesoscópicas

Rocha granular fanerítica, de coloração rósea esbranquiçada, com os máficos apresentando uma orientação incipiente, constituída principalmente por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Hornblenda
Riotita
Allanita
Apatita
Opacos
Zircão
Epidoto
Sericita

Minerais

Caulinita
Óxido de ferro

Observações

Trata-se de granito mal homogeneizado, apresentando textura irregular, xenomórfica.

Classe

Infra crustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Souza Ithães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/138/76

LOTE Nº: 2422

Nº DE CAMPO 1154 - MB-R-076

Nº DE LABORATÓRIO: NAI - 395

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, observando-se uma estratificação ritmica.

Composição Mineralógica

Minerais

Carbonato
 Sericita
 Caulinita
 Biotita
 Feldspato
 Silica microcristalina
 Opacos pulverulentos

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar química

Rocha

Calcáreo

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Adelina Araújo de Magalhães



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

VR-1V

REQUISIÇÃO SUREG/PV/083/76

LOTE Nº: 2233

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-380

Nº DE LABORATÓRIO: FAH - 620

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, granular grosseira, contendo fenocristais subédricos de K-feldspato de até 5 cm de diâmetro, com mica abundante.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Microclina
 Plagioclásio saussuritizado
 Biotita
 Clorita
 Sericita
 Epidoto-zoisita
 Zircão
 Apatita
 Fluorita
 Óxido de ferro
 Opacos

Minerais

Observações

Trata-se de um biotita-granito normal, bem cristalizado, de granulação bastante grosseira.

Classe

Infracristal

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Mª da Vinha



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

XH 11

REQUISIÇÃO SUREG/PV/083/76

LOTE Nº: 2233

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-405

Nº DE LABORATÓRIO: FMI - 621

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, contendo fenocristais de K-feldspato imersos numa matriz granular grosseira, com mica abundante.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Microclina
 Plagioclásio saussuritizado
 Biotita
 Clorita
 Sericita
 Epidoto-zoisita
 Carbonato
 Apatita
 Zircão
 Titanita
 Fluorita

Minerais

Opacos

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito porfiróide

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/083/76
Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-378 B

LOTE Nº: 2233
Nº DE LABORATÓRIO: IAH - 622

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, cor marrom com mica abundante:

Composição Mineralógica

| Minerais |
|----------------|
| Quartzo |
| K-feldspato |
| Plagioclásio |
| Sericita |
| Caulinita |
| Biotita |
| Muscovita |
| Óxido de ferro |
| Granada |
| Apatita |
| Zircão |

| Minerais |
|------------|
| Leucoxênio |
| Clorita |
| Rutilo |
| Opacos |

Observações

[Empty box for observations]

Classe
Sedimentar

Rocha
Arenito lito-feldspático

Informações Complementares
-

Petrógrafo
Júlia Mª da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/070/76
Nº DE CAMPO 1154 - FF-R-172

LOTE Nº: 2134
Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 447

Características Mesoscópicas

Rocha ferruginosa contendo microveios de quartzo branco que dá a rocha um aspecto macroscópico de "stockwork".

Composição Mineralógica

| Minerais |
|-------------------------|
| Quartzo |
| Silica criptocristalina |
| Silica microcristalina |
| Óxido de ferro |
| Sericita |
| Caulinita |
| Rutilo |
| Leucoxênio |
| Opacos |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Classe

Sedimentar

Rocha

Chert ferruginoso

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia M3 da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

VA - V

REQUISIÇÃO SUREG/PV/060/76

LOTE Nº: 2088

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-371

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 387

Características Mesoscópicas

Rocha granular hipidiomórfica, grosseira, de coloração rósea, cortada por faixas quartzo-feldspáticos milonitizados.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
 Quartzo
 Albita
 Biotita
 Epidoto-zoisita
 Allanita
 Muscovita
 Opacos

Minerais

Óxido de ferro
 Apatita
 Turmalina

Observações

Trata-se de um alcali-granito com textura granular hipidiomórfica cortado por faixas milonitizadas. Nestas o quartzo se encontra estirado em estado de recristalização e os feldspatos fraturados. Estas faixas tem direção variadas, mas em escala maior (de mão por exemplo, quando se observa um aspecto gnáissico), deve haver uma direção preferencial.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Alcali-granito cataclástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

1.º do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/Q60/76

LOTE Nº: 2088

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-36 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 388

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, grã fina, grano-lepidoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Microclina
 Biotita
 Fluorita
 Titanita
 Hornblenda
 Opacos
 Óxido de ferro

Minerais

Allanita

Observações

Gnaisse muito fino com textura lepidoblástico incipiente, dada pela orientação das palhetas de mica, enquanto os félsicos apresentam ' textura granular xenomórfica. Observase presença marcante de fluo rita e hornblenda (como remanescentes) passando para biotita.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

11 de Junho de 1976



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

XA 17

REQUISIÇÃO SUREG/PV/060/76

LOTE Nº 2088

Nº DE CAMPO 1154 - GC-R-022

Nº DE LABORATÓRIO KAH - 389

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, cataclástica, com porfiroblastos de feldspatos poiquiliticos, granular grosseira.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Microclina
 Albita
 Hornblenda
 Epidoto-zoisita
 Biotita
 Titanita
 Opacos

Minerais

Fluorita
 Turmalina
 Apatita
 Óxido de ferro

Observações

Trata-se de uma hornblenda. Alkali-granito cataclasado, mais fortemente do que o da amostra SR-371, constando de porfiroblastos de feldspato e quartzo recristalizado em fitas, áreas intersticiais e faixas. Os feldspatos encontram-se intercrescido não homogeneamente com quartzo, principalmente no caso de microclina, e alterado no seu interior para cristais de epidoto-zoisita no caso da albita. Esta última provavelmente decorre de albitização de um plagioclásio mais cálcico, já que está coberta de epidoto contando com o stress como cataclasa-dor. Observa-se ainda hornblenda intacta e bem formada assim como a biotita, estando ambas intimamente associadas, porém não se vendo passagem de uma para outra.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda alkali-granito catacl.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

113 do Campo P. Junco



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76

LOTE Nº: 2232

Nº DE CAMPO 1154 - GC-R-41 A

Nº DE LABORATÓRIO: KMH - 606

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granular hipidiomorfica, constituída essencialmente de plagioclásio, piroxênios e abundante olivina.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita
 Hiperstênio
 Augita
 Olivina
 Uralita
 Biotita
 Hornblenda parda

Minerais

Carbonato
 Bowlingita
 Opacos

Observações

Trata-se de um norito contendo olivina em proporção considerável, e augita em quantidade um pouco maior que a dos noritos típicos. Notou-se que maior parte dos cristais de olivina possuem corona, sendo esta em geral constituída por duas camadas (a mais interna de piroxênio e a mais externa de anfibólio esverdeado).

Classe

Plutônica básica

Rocha

Olivina, augita e norito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Júlio de Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76
Nº DE CAMPO 1154 - GC-R-44

LOTE Nº: 2232
Nº DE LABORATÓRIO: MAH - 607

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, granular hipidiomórfica, constituída essencialmente de plagioclásio, piroxênio e olivina.

Composição Mineralógica

| Composição | Mineralógica |
|------------------|--------------|
| Labradorita | Minerais |
| Hiprstênio | |
| Augita | |
| Olivina | |
| Hornblenda parda | |
| Uralita | |
| Biotita | |
| Bowlingita | |
| Opacos | |

| Mineralógica |
|--------------|
| Minerais |

Observações

Notou-se que este norito apresenta uma forte orientação de fluxo.

Classe

Plutônica básica

Rocha

Olivino, augita e norito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Tácia da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PY/082/76

LOTE Nº: 2232

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-383

Nº DE LABORATÓRIO IAH - 608

Características Mesoscópicas

Rocha mesoleucocrática, granular grosseira, com abundante biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina perítica
Plagioclásio saussuritizado
Biotita
Clorita
Sericita
Epidoto-zoisita
Carbonato

Minerais

Óxido de ferro
Zircão
Apatita
Fluorita
Opacos

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Plutônica Ácida

Rocho

Biotita-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lúcia Mª da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76

LOTE Nº: 2232

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-384

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 609

Características Mesoscópicas

Rocha granular hipidiomórfica, grosseira, com mica abundante.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo

Microclina pertítica

Plagioclásio saussuritizado

Biotita

Muscovita

Epidoto-zoisita

Sericita

Óxido de ferro

Minerais

Zircão

Apatita

Leucóxênio

Opacos

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Plutônica Ácida

Rocha

Muscovita-biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia I^ª da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO -- SUREG/PV/082/76 -----
Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-385 -----

LOTE Nº: 2232 -----
Nº DE LABORATÓRIO: Kah-610 -----

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, granular hipidiomórfica, grosseira, contendo raros fenocristais euédricos de K-feldspato, com mica abundante.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|-----------------------------|
| Quartzo |
| Microclina peritítica |
| Plagioclásio saussuritizado |
| Biotita |
| Clorita |
| Sericita |
| Epidoto-zoisita |
| Fluorita |

| Minerais |
|----------------|
| Apatita |
| Zircão |
| Óxido de ferro |
| Opacos |

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Plutônica Ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Múcia N. da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76

LOTE Nº: 2232

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-387

Nº DE LABORATÓRIO MAH - 611

Características Mesoscópicas

Laterita de coloração avermelhada, composta essencialmente por seixos de quartzo soldados por cimento sílico-ferruginoso.

Composição Mineralógica

Minerais

Óxido de ferro

Quartzo

Minerais de argila

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocha

Laterita

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Mª da Vinha



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76
Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-388

LOTE Nº: 2232
Nº DE LABORATÓRIO: FAH - 612

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granular hipidiomórfica, média, com o piroxênio salientando-se entre os demais componentes.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|-------------|
| Labradorita |
| Hiprstênio |
| Augita |
| Hornblenda |
| Biotita |
| Sericita |
| Carbonato |
| Opacos |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Classe

Plutônica básica

Rocha

Augita norito

Informações Complementares

Petrógrafo

M. Lúcia H. da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76

LOTE Nº: 2232

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-390

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 614

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granular hipidiomórfica média, constituída basicamente de plagioclásio, piroxênio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita
 Hiprstenio
 Augita
 Hornblenda
 Biotita
 Sericita
 Carbonato
 Epidoto

Minerais

Opacos

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Plutônica básica

Rocha

Augita norito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Júlia N. da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76
Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-391

LOTE Nº 2232
Nº DE LABORATÓRIO KAH - 615

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, verde escura, textura granular hipidiomórfica média, composta essencialmente por plagioclásio e piroxênios.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|-------------|
| Labradorita |
| Hiprstenio |
| Augita |
| Biotita |
| Leucóxênio |
| Carbonato |
| Sericita |
| Clorita |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Classe

Plutônica básica

Rocho

Augita norito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Mª da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76
Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-392

LOTE Nº: 2232
Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 616

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, verde escura, textura granular hipidiomórfica média, tendo plagioclásio e piroxênio como componentes majoritários.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|------------------|
| Labradorita |
| Hiprstenio |
| Augita |
| Hornblenda parda |
| Biotita |
| Sericita |
| Carbonato |
| Opacos |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Trata-se de uma rocha da família dos gabros que contém piroxênio rômbo e monoclinico aproximadamente nas mesmas proporções.

Classe

Plutônica básica

Rocha

Hiperito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia L. da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

γn ✓

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76

LOTE Nº: 2232

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-401 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 617

Características Mesoscópicas

Rocha predominantemente média, conglomerática, de coloração marrom, composta essencialmente de grãos de quartzo e feldspatos.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|---------------------|
| Quartzo |
| K-feldspato |
| Plagoclásio |
| Sericita |
| Caulinita |
| Óxido de ferro |
| Leucóxênio |
| Biotita |
| Fragmentos de rocha |
| Apatita |
| Zircão |
| Granada |

| Minerais |
|-----------|
| Rutilo |
| Turmalina |
| Epidoto |
| Opacos |

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocho

Arenito lito-feldspático

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Fúcia 13 da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76

LOTE Nº: 2232

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-401 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAF - 618

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, coloração marron, composta essencialmente por grãos de quartzo e feldspatos, contendo mica abundante.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 K-feldspato
 Plagioclásio
 Biotita
 Sericita
 Fragmentos de rocha
 Óxido de ferro
 Caulinita
 Zircão
 Rutilo
 Leucoxênio
 Apatita

Minerais

Granada
 Turmalina
 Opacos

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito lito-feldspático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Júlia M da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/082/76
Nº DE CAMPO 1154 - S⁴-R-401 C

LOTE Nº: 2232
Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 619

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, média, constituída essencialmente de grãos de quartzo e feláspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
K-feláspato
Plagioclásio
Biotita
Sericita
Caulinita
Clorita
Fragmentos de rocha
Óxido de ferro
Apatita
Rutilo
Granada

Minerais

Turmalina
Leucocênio
Zircão
Opacos

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito litó-feldspático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Júlia Mª da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

PH I

REQUISIÇÃO SUREG/PV/059/76

LOTE Nº 2044

Nº DE CAMPO 1154 - GC-R-016

Nº DE LABORATÓRIO: IAH - 333

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, granular porfirítica, de composição essencialmente quartzo-feldspática.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Microclina perítica
 Oligoclásio sericitizado
 Biotita parda
 Muscovita
 Sericita
 Clorita
 Epidoto-zoisita
 Allanita
 Caulinita
 Opacos

Minerais

Titanita
 Apatita
 Zircão

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Plutônica Ácida

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

J's do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/059/76

LOTE Nº: 2044

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-349

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 337

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, fanerítica hipidiomórfica, granular, constituída essencialmente por hornblenda poiquilítica, plagioclásio e quartzo.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|------------------------|
| Hornblenda verde |
| Andesina - labradorita |
| Quartzo |
| Sericita |
| Opacos |
| Clorita |

| Minerais |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Observações

Diorito composto por prismas poiquilíticos (com grãos de quartzo no seu interior) de hornblenda verde e prismas tabulares de plagioclásio cálcico variando entre andesina e labradorita. São comuns intercrescimentos mimerquíticos entre este último e quartzo de forma versicular.

Classe

Ignea intermediária

Rocha

Diorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Mé do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

γ n 12

REQUISIÇÃO SUREG/PV/059/76

LOTE Nº: 2044

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-365

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 342

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, verde escura, fanerítica média, granular hipidiomórfica, constituída essencialmente por plagioclásio, hornblenda, piroxênio e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita

Hornblenda actinolita

Augita

Quartzo

Opacos

Sericita

Caulinita

Óxido de ferro

Minerais

Observações

Diorito semelhante da amostra SR-R-349, porém neste caso apresentando a hornblenda (verde muito clara) núcleos augíticos remanescentes. O quartzo só ocorre intercrescido com o feldspato muito bem geminado que, na maioria é oligoclásio, mas alcança em alguns prismas teores cálcicos de labradorita. A textura é granular hipidiomórfica, ou seja, grande parte dos cristais tem formas euédricos.

Classe

Ígnea intermediária

Rocho

Diorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

MR do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUPEG/PV/059/76

LOTE Nº: 2044

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-329 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 343

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, microgranular, de textura ofítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Bytonita

Augita

Opacos

Quartzo

Óxido de ferro

Caulinita

Sericita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea hipoabissal

Rocha

Gabro ofítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Dr. do Carmo B. Junho



C P R M

REQUISIÇÃO SUREG/PV/059/76

LOTE Nº: 2Q44

Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-329 B

Nº DE LABORATÓRIO: FAH - 344

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, amigdalóide, afanítica variando para micro granular.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita

Augita

Sílica microcristalina

Opacos

Caulinita

Serpentina

Óxido de ferro

Sericita

Minerais

Observações

Basalto com textura subofítica e pseudomorfos da olivina ocupados por serpentina e óxido de ferro. Apresenta grande quantidade de caulinita.

Classe

Vulcânica Básica

Rocha

Basalto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

HA do Carmo B. Junho



C P R M

REQUISIÇÃO SUREG/PV/059/76
Nº DE CAMPO 1154 - SR-R-332

LOTE Nº: 2044
Nº DE LABORATÓRIO: KAH - 345

Características Mesoscópicas

Arenito conglomerático de cor marrom, constituída de matriz ferruginosa siltico-argilosa contendo seixos angulosos de quartzo, granito e gnaisse.

Composição Mineralógica

| Minerais |
|---------------------------|
| <u>Seixos:</u> |
| Quartzo |
| Feldspato saussuritizado |
| Rocha quartzífera |
| Rocha quartzo-feldspática |
| Opacos |
| Titanita |

| Minerais |
|----------------------|
| <u>Matriz</u> |
| Óxido de ferro |
| Mineral argila |
| Mica |
| Opacos pulverulentos |
| Carbonato |
| Caulinita |
| Zircão |
| Turmalina |
| Clorita |

Observações

Trata-se de arenito conglomerático, ou seja, um arenito médio contendo seixos esparsos de dimensões de cascalho. Compõe-se de seixos de quartzo e feldspato (microclina e plagioclásio) quase sempre saussuritizado e de rocha quartzífera e quartzo-feldspática. Estes seixos se encontram imersos frouxamente numa matriz argilosa rica em óxido de ferro. Não se observa estruturas direcionais.

Classe

Sedimentar

Rocho

Arenito conglomerático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

M. do Carmo B. Junho

INFORME DOS GRANITOS DO BRASIL

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| DENOMINAÇÃO / CÓDIGO DO PLUTONITO | | MUNICÍPIO: | | | UF: |
| | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS | | FACIES DO PLUTONITO: | |
| | | LATITUDE | | | |
| FICHA Nº: | Nº DE CAMPO: | LONGITUDE | | AMOSTRA Nº | TOTAL DE AMOSTRAS DO FACIES |
| | Nº DE LAB.: | | | | |

| GEOMORFOLOGIA |
|---------------------|
| FEIÇÃO MORFOLÓGICA: |
| TIPO DE DRENAGEM: |

| MINERALOGIA |
|---|
| CONST. ESSENCIAIS: |
| CONST. ACESSÓRIOS: |
| CONSTITUINTES SECUNDÁRIOS POR ADIÇÃO DE MATERIAL: |
| SUBSTITUIÇÃO: |
| ALTER. INTEMPÉRICA: |
| ANÁLISE MODAL: |

| DADOS PETROGENÉTICOS |
|--|
| PROCESSOS PÓS-MAGMÁTICOS DE CRISTALIZAÇÃO: |
| PNEUMATÓLISE E METASOMATISMO: |
| PROCESSO PETROLÓGICO: |
| ROCHA ÍGNEA ASSOCIADA / COMAGMÁTICA: |
| TIPO DE ENCRAVE: |
| EFEITO METAMÓRFICO: |
| ZONA DE PROFUNDIDADE DE BUDDINGTON: |
| AMBIENTE GEOTECTÔNICO: |

| PETROGRAFIA | |
|---------------------|-----------|
| COR: | IND. COR: |
| TEXTURA: | |
| ESTRUTURA: | |
| CLASS. STRECKEISEN: | |

| PARÂMETROS PETROQUÍMICOS | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------|---|------------------------------|----|--------------|
| % PESO DOS ÓXIDOS | | NIGGLI | | LACROIX | | |
| SiO ₂ | H ₂ O ⁻ | si | p | CIPW E/OU MESONORMA DE BARTH | | |
| Al ₂ O ₃ | ZrO ₂ | ol | q | GRUPO SÁLICO | | GRUPO FÊMICO |
| TiO ₂ | S | fm | r | Q | En | Pr |
| Na ₂ O | BaO | o | s | Ab | Fe | Cc |
| K ₂ O | FeS ₂ | alk | h | An | Fo | Ct |
| MgO | | k | w | Of | Fo | Di |
| CaO | | mg | l | C | Mt | Bi |
| MnO | | w | m | Z | Hm | Aot |
| FeO | | qz | | | Il | Ed |
| Fe ₂ O ₃ | | | | | In | Ho |
| P ₂ O ₅ | | | | | Pf | |
| H ₂ O ⁺ | | | | | Ap | |
| | | | | | Fr | |

| | |
|--------------------|-----------|
| OUTROS PARÂMETROS: | QUIMISMO: |
|--------------------|-----------|

DADOS GEOCRONOLÓGICOS

K/Ar: Ar^{39}/Ar^{40} :
Rb/Sr { CONVENCIONAL:
ISÓCRONA: Nº DE PONTOS:
RAZÃO INICIAL Sr^{87}/Sr^{86} :
U-Pb { MÁXIMA:
MÍNIMA:
U-Th { MÁXIMA:
MÍNIMA:
MATERIAL ANALISADO:
EVENTO TECTONO-OROGENÉTICO:
EON:
ERA:

DADOS ESTRUTURAIS

DIMENSÃO DO CORPO:
DIMENSÃO DO FACIES:
FORMA DO CORPO:
TIPO DE CONTACTO/ROCHA ENCAIXANTE:
ESTRUTURA DO PLUTONITO:
NÍVEL CRUSTAL:

DADOS GEOFÍSICOS

ESPECTROMETRIA DE RAIOS γ { U/K:
U/Th:
Th/K:
MAGNETOMETRIA { TEOR DE MAGNETITA:
SUSCEPT. MAGNÉTICA (KAPAMETRIA):
GRAVIMETRIA (PESO ESPECÍFICO):

DADOS GEOQUÍMICOS

MÉTODO ANALÍTICO/MATERIAL ANALISADO/ELEMENTO/TEOR/UNIDADE:

MINERALIZAÇÕES

MINERAIS PRINCIPAIS (TEORES MÉDIOS):

MINERAIS ASSOCIADOS:

FACIES MINERALIZADO:

TIPO DE JAZIMENTO:

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AUTOR DA PESQUISA:

DATA: