


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

**PROJETO SUDESTE DE RONDÔNIA**  
**RELATÓRIO FINAL**  
**APENDICE II - A**

PHL 34518

|   |            |                  |
|---|------------|------------------|
| <br>CPRM | 96         | SUREMI<br>SEDOTE |
| ARQUIVO TÉCNICO   |            |                  |
| Relatório n.º   | 647-S      |                  |
| N.º de volumes:   | 14 v.: 2-A |                  |
| <b>OSTENSIVO</b>  |            |                  |

*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  
Cezar Schenini  
Djalma Xavier de Lacerda  
Francisco Ferreira de Brito  
Haroldo Toshio Kato  
João Batista Freitas de Andrade  
Itsuo Tsuda  
José Miguel Carneiro  
Luiz Moacyr de Carvalho  
Marconi Rocha Bezerra  
Rommel da Silva Souza  
Sergio Monthezuma S. Guerra  
Vilnei 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 III - A - 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 222 amostras coletadas nas folhas Pimenta Bueno (SC.20-Z-D) e Vilhena (SC.20-X-B).

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, e feitos cataclásticos e autigênese, enquanto nas amostras com análises simples, constam apenas a composição mineralógica e a classificação genética.

Folha Pimenta Bueno

SC. 20-Z-D



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 138

LOTE Nº: 1489  
Nº DE LABORATÓRIO KAF- 311

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, mal orientada, porfiróide, com matriz granular média.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio peritítico  
Plagioclásio ácido  
Microclina  
Quartzo  
Biotita  
Hiperstênio  
Hornblenda  
Bastita  
Opacos  
Apatita  
Zircão  
Carbonato

Minerais

Observações

Ocorrem intercrescimentos mirmequiticos. Os fenoblastos são de microclina hipidiomórfica.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Charnocrito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

2D-1

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- SR- R- 88

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 303

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, grã média, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
Augita subcálcica  
Olivina  
Serpentina  
Tremolita-actinolita  
Hiperstênio  
Carbonato  
Opacos

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Olivina- gabro

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 89 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 304

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, finamente granulada, contendo manchas de carbonato.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda actinolítica  
Plagioclásio alterado  
Sericita  
Carbonato  
Clorita

Minerais

Observações

Esta rocha ocorre associada e ultra-básica como peridotito e serpentinitos, constituindo o Complexo Intrusivo Plutônico de Cacoal.

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154- SR- R- 94

Nº DE LABORATÓRIO: KAF-309

Características Mesoscópicas

Rocha cinza com estrutura gnáissica e granulação média.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio ácido  
Quartzo  
Biotita  
Epidoto  
Sericita  
Clorita  
Opacos  
Apatita  
Zircão

Minerais

Observações

Observações

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Quartzo-diorito gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R-96

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 310

Características Mesoscópicas

Rocha de composição granítica, rósea, textura porfiróide, sendo a matriz granular média, xenoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Plagioclásio ácido  
Quartzo  
Biotita  
Epidoto  
Sericita  
Muscovita  
Opacos  
Apatita  
Zircão

Minerais

Observações

Observações

Classe

Intracrustal

Rocha

Granito porfiróide

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 143

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 312

Características Mesoscópicas

Rocha com textura porfirídica orientada, matriz afanítica rósea, contendo fenocristais de quartzo e feldspatos.

Composição

Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Alcalifeldspato  
Plagioclásio ácido  
Biotita  
Epidoto  
Sericita  
Clorita  
Muscovita  
Opacos  
Apatita  
Zircão

Minerais

Carbonato

Observações

Rocha vulcânica com deformação mecânica evidenciada pelo estiramento dos fenocristais.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Metapórfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75

LOTE Nº 1486

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 144 A

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 313

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, coloração rósea, equigranular grosseira, con-  
tendo raros fenoblastos de alcalifeldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

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

Minerais

Observações

Observações

Classe

Infracrustal

Rocho

Granito pegmatóide

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/058/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-146

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-314

Características Mesoscópicas

Rocha metassedimentar, bastante xistosa.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
Quartzo  
Muscovita  
Clorita  
Opacos  
Turmalina  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Classe

Metamórfica

Rocha

Sericita-quartzo-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 148 A

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 315

Características Mesoscópicas

Arenito fino, róseo, xistoso.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
Quartzo  
Muscovita  
Clorita  
Opacos  
Turmalina  
Óxido de ferro  
Zircão

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocho

Metarenito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154- FF-R- 95

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 316

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza clara, isotrópica, granulação média.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina peritítica  
Plagioclásio ácido  
Quartzo  
Biotita  
Hornblenda  
Epidoto  
Sericita  
Opacos  
Titanita  
Apatita  
Zircão

Minerais

Observações

Nesta amostra, a microclina e o plagioclásio ocorrem aproximadamente na mesma proporção.

Classe

Infracrustal

Rocha

Quartzo-monzonita gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/75  
Nº DE CAMPO 1154- FF- R- 93

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 317

Características Mesoscópicas

Rocha mesotípica, coloração cinza, fracamente orientada.

Composição Mineralógica

| Minerais    |
|-------------|
| Labradorita |
| Hornblenda  |
| Hiperstênio |
| Augita      |
| Carbonato   |
| Opacos      |
| Apatita     |
| Sericita    |
| Biotita     |

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

Observações

A hornblenda nesta amostra, é produto de transformação tanto do orto como do clinopiroxênio.

Classe

Ígnea plutônica

Rocho

Norito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- FF-R- 98

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 318

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, fracamente orientada, granulação fina.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
 Augita subcálcica  
 Biotita  
 Opacos  
 Apatita  
 Clorita  
 Sericita  
 Carbonato

Minerais

Observações

A rocha em questão é de natureza básica, bastante brechada, tendo clastos angulosos dispersos entre material mais fino. Nas porções mais conservadas verifica-se ainda a textura de um gabbro ofítico. Neste caso não se pode precisar se trata-se de uma brecha autoclástica ou cataclástica.

Classe

Ígnea

Rocha

Brecha básica

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154-FF-R-99

Nº DE LABORATÓRIO: KAF-319

Características Mesoscópicas

Rocha mesotípica, coloração cinza, equigranular média, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
 Hiperstênio  
 Augita  
 Biotita  
 Opacos  
 Quartzo  
 Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Norito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº. DE CAMPO 1154- FF-R- 104

Nº. DE LABORATÓRIO KAF- 320

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, fanerítica, coloração cinza esverdeada, equi granular média.

Composição Mineralógica

Minerais

Andesina  
Biotita  
Augita  
Quartzo  
Alcalifeldspato  
Grãos mirmequiticos  
Tremolita  
Sericita  
Opacos  
Apatita  
Zircão

Minerais

Óxido de ferro

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Biotita- mangerito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154- FF- R- 112 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 321

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, maciça, granulação fina e média, equigranular.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
Augita  
Bronzita  
Opacos  
Biotita  
Alcalifeldspato  
Apatita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Norito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- FF-R- 121

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 322

Características Mesoscópicas

Rocha básica, orientada, coloração verde escura.

Composição Mineralógica

Minerais

Tremolita- actinolita  
Plagioclásio  
Sericita  
Escapolita  
Zoisita  
Opacos

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocho

Metabasito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-90

LOTE Nº 1486  
Nº DE LABORATÓRIO KAF- 323

Características Mesoscópicas

Rocha gnáissica de granulação média, coloração cinza, textura granolepidoblástica e composição quartzo-feldspática.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Quartzo  
Plagioclásio ácido  
Biotita  
Titanita  
Opacos  
Apatita  
Zircão  
Epidoto-Zoisita  
Allanita  
Sericita

Minerais

Carbonato

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita-leptito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-93

LOTE Nº 1486  
Nº DE LABORATÓRIO KAF-324

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, textura ofítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
Titanaugita  
Bronzita  
Opacos  
Biotita  
Material esverdeado cripto-  
cristalino.

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea hipoabissal

Rocho

Diabásio

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 99

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 325

Características Mesoscópicas

Rocha negra, granulação média, bem foliada, textura lepidoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
Labradorita  
Opacos  
Apatita  
Biotita  
Zircão  
Mineral de argila  
Carbonato

Minerais

Observações

A rocha apresenta feições e aspectos texturais que sugerem tratar-se de um ortoanfibolito como sejam: plagioclásio zonado e em ripas e ausência de quartzo.

Classe

Metamórfica regional

Rocho

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- SR- R- 119

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 326

Características Mesoscópicas

Arenito vermelho, conglomerático, argiloso.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Microclina  
Fragmentos de rocha  
Opacos  
Turmalina  
Zircão  
Sericita  
Material argiloso  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocho

Arenito conglomerático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-120

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 327

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, orientada, contendo megablastos de K-feldspato em forma de "olhos", configurando um migmatito oftálmico.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina peritítica  
Quartzo  
Oligoclásio  
Opacos  
Apatita  
Zircão  
Sericita  
Carbonato  
Clorita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 139

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 328

Características Mesoscópicas

Rocha gnáissica, bandeada, coloração cinza.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
 Cordierita  
 Quartzo  
 Plagioclásio ácido  
 Biotita  
 Muscovita  
 Opacos  
 Zircão  
 Turmalina  
 Pinita  
 Sericita

Minerais

Observações

A presença de cordierita sugere que a rocha derivou-se de sedimentos ricos em magnésio e alumínio.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita-cordierita-gnáisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 147

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 329

Características Mesoscópicas

Arenito marrom avermelhado, epimetamórfico, com foliação incipiente.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Muscovita  
Biotita  
Opacos  
Turmalina  
Zircão  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

A rocha contém grãos clásticos de quartzo, porém as palhetas de biotita e muscovita são produto de neomineralização e recristalização, sendo bem desenvolvidas.

Classe

Metamórfica

Rocha

Metarenito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-152

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 330

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bem orientada, com fenoblastos de feldspatos estirados.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Alcalifeldspato  
Plagioclásio  
Biotita  
Opacos  
Granada  
Epidoto-Zoisita  
Apatita  
Zircão

Minerais

Observações

A rocha exibe dois eventos cataclásticos, um principal, evidente na orientação fluxional que originou o blastomilonito e outro secundário, que apresenta microfalha geralmente perpendiculares à direção principal, notando-se por vezes o rejeito, evidente em certos grãos.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Blastomilonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 153

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 331

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração verde escura, granulação média, boa xisto-  
sidade, com textura grano-lepidoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
Plagioclásio saussuritizado  
Diopsídio  
Quartzo  
Tremolita  
Titanita  
Opacos  
Apatita  
Muscovita  
Sericita  
Carbonato

Minerais

Epidoto-Zoisita  
Clorita

Observações

A rocha exibe feições que sugerem uma origem a partir de igneas básicas.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Ortoanfíbólito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154-FF-R- 92

LOTE Nº 1486  
Nº DE LABORATÓRIO KAE- 332

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, com boa xistosidade, destacando-se a predominância do prisma alongado de anfibólio sobre cristais xeromórficos de plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
Plagioclásio intermediário  
Diopsídio  
Opacos  
Apatita  
Sericita  
Carbonato

Minerais

Observações

A composição e o arranjo mineralógico de rocha, somados aos dados de campo, sugerem uma derivação ígnea para esta rocha.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Ortoanfíbólito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- FF- R- 106

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 333

Características Mesoscópicas

Rocha gnáissica com bandeamento perfeito, granulação média a fina.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio ácido  
Microclina  
Quartzo  
Hornblenda  
Biotita  
Opacos  
Titanita  
Apatita  
Zircão  
Sericita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Gnáisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75  
Nº DE CAMPO 1154- FF- R-117

LOTE Nº: 1486  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 334

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica bem foliada, coloração negra, com pintas claras de feldspato e quartzo estirados.

Composição Mineralógica

Minerais

Flagioclásio saussuritizado  
 Quartzo  
 Hornblenda  
 Biotita  
 Granada  
 Opacos  
 Apatita  
 Allanita  
 Zircão  
 Sericita  
 Epidoto-zoisita

Minerais

Carbonato

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocho

Milonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 058/75

LOTE Nº: 1486

Nº DE CAMPO 1154- FF-R- 119

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 335

Características Mesoscópicas

Arenito marrom, micáceo e feldspático.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Plagioclásio  
 Microclina  
 Opacos  
 Muscovita  
 Biotita  
 Granada  
 Material argiloso  
 Fragmentos de rocha  
 Apatita  
 Turmalina

Minerais

Zircão  
 Óxido de ferro

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arcóseo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/067/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 165

LOTE Nº: 1488  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 352

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, coloração rósea, granulação média com alguma orientação.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Quartzo  
Plagioclásio saussuritizado  
Muscovita  
Biotita  
Clorita  
Epidoto-Zoisita  
Sericita  
Zircão  
Allanita  
Fluorita

Minerais

Apatita  
Opacos  
Titanita  
Óxido de ferro

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito-gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 067/75

LOTE Nº: 1488

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 192

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 353

Características Mesoscópicas

Rocha de composição granítica, coloração rósea, fracamente orientada, assumindo um aspecto "facoidal".

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Quartzo  
Plagioclásio ácido  
Biotita  
Clorita  
Epidoto-Zoisita  
Sericita  
Titanita  
Allanita  
Fluorita  
Apatita

Minerais

Zircão

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 067/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-194

LOTE Nº: 1488  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-354

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, grã fina, textura ofítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio saussuritizado  
Anfibolio malítico  
Epidoto-Zoisita  
Sericita  
Clorita  
Biotita  
Titanita  
Opacos  
Apatita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ígnea hipoabissal

Rocha

Epidiabásio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 067/75

LOTE Nº: 1488

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 171

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 357

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, granulação média, textura grano-lipidoblástica, coloração verde escura.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
Diopsídio  
Plagioclásio básico  
Sericita  
Titanita  
Opacos

Minerais

Observações

A rocha mostra feições como plagioclásio (labradorita) zonado e em ripa típicas de derivação ígnea, sugerindo portanto uma origem "orto" para a rocha.

Classe

Matamórfica regional

Rocha

Piroxênio- anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 067/75

LOTE Nº: 1488

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 172

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 358

Características Mesoscópicas

Rocha afanítica, vermelha a marrom escuro, ocorrendo fenocristais deformados de quartzo imersos na matriz.

Composição Mineralógica

Minerais

Vidro desvitrificado  
Alcalifeldspato  
Quartzo  
Microlitos de fenomagnesiano  
Leucóxênio  
Opacos  
Óxido de ferro  
Epidoto

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ígnea vulcânica

Rocho

Quartzo-keratófiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 013/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 220

LOTE Nº: 1626  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 718

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, coloração rósea, porfirítica, com matriz equi granular média envolvendo fenocristais de alcalifeldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina peritítica  
Plagioclásio saussuritizado  
Quartzo  
Biotita verde  
Epidoto-Zoisita  
Sericita  
Clorita  
Opacos  
Fluorita  
Óxido de ferro  
Zircão  
Turmalina

Minerais

Allanita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Granito porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 013/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 221

LOTE Nº 1626  
Nº DE LABORATÓRIO KAF- 719

Características Mesoscópicas

Rocha cinza-rosada, isotrópica, porfirítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina pertítica  
Plagioclásio saussuritizado  
Quartzo  
Biotita  
Muscovita  
Epidoto-Zoisita  
Sericita  
Fluorita  
Óxido de ferro  
Opacos  
Clorita

Minerais

Allanita  
Zircão  
Leucóxênio

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Granito porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 021/76  
Nº DE CAMPO 1154- MS- R- 17

LOTE Nº: 1628  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 721

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea-avermelhada, orientada, com aspecto cataclástico.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina pertítica  
Plagioclásio  
Quartzo  
Epidoto-Zoisita  
Opacos  
Leucoxênio  
Óxido de ferro  
Sericita  
Clorita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocho

Milonito-gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 067/75

LOTE Nº: 1488

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-203

Nº DE LABORATÓRIO KAB- 355

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, coloração cinza-rosada, intensamente cataclada.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina peritítica  
 Quartzo  
 Plagioclásio ácido  
 Clorita  
 Biotita  
 Epidoto-Zoisita  
 Titanita  
 Zircão  
 Fluorita  
 Allanita  
 Opacos

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Granito brechado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/067/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 210

LOTE Nº: 1488  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 356

Características Mesoscópicas

Rocha de composição básica, orientada, coloração negra, textura granular fina a afanítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
Anfibólio malítico  
Plagioclásio alterado  
Quartzo  
Epidoto-Zoisita  
Biotita  
Sericita  
Titanita  
Opacos  
Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

ED-D

REQUISIÇÃO SUREG/FV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 244

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 244

Características Mesoscópicas

Rocha afanítica, coloração creme, orientada.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
 Quartzo  
 Opacos  
 Clorita  
 Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha com característica piroclástica, constituindo-se de um agregado irregular de sericita e quartzo pontilhado de opacos.

Classe

Metamórfica

Rocho

Metatufo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 205

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 385

Características Mesoscópicas

Rocha cinza-rosada, textura pórfira, com matriz microfanerítica envolvendo fenocristais de quartzo e feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
 Plagioclásio  
 Quartzo  
 Biotita  
 Muscovita  
 Opacos  
 Zircão  
 Apatita  
 Epidoto-Zoisita  
 Clorita  
 Sericita

Minerais

Caulinita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea sub-vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

2011

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 198

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 477

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, finamente laminada, epimetamórfica, observando-se disseminação de sulfeto nos planos de laminação.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
Quartzo  
Clorita  
Opacos  
Material argiloso  
Zircão

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Meta-argilito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154- AF-R- 235 A

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 478

## Características Mesoscópicas

Rocha pelítica, coloração negra, clivagem distintamente plano-pa  
ralela, contendo níveis sulfetados.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Material argiloso  
Sericita  
Quartzo  
Material opaco (carbonoso)  
Sílica criptocristalina

### Minerais

## Observações

A presente rocha, exhibe feições indicativas de uma deformação in  
cipiente, além de forte impregnação de sílica.

## Classe

Sedimentar clástica

## Rocha

Folhelho carbonoso

## Informações Complementares

=

## Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-246

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 479

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, cinza rosada, isotrópica, textura granular média.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Hornblenda  
Tremolita-actinolita  
Apatita  
Opacos  
Zircão  
Sericita  
Clorita

Minerais

Caulinita  
Epidoto-Zoisita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Biotita-hornblenda-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-255

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 480

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, coloração rósea, textura granular fina.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
 Plagioclásio  
 Quartzo  
 Biotita  
 Fluorita  
 Zircão  
 Opacos  
 Titanita  
 Clorita  
 Sericita  
 Caulinita  
 Rutílio

Minerais

Rutilo  
 Epidoto-Zoisita  
 Óxido de ferro

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-263

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO KAG- 481

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, coloração rósea, textura granular média

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Plagioclásio  
Quartzo  
Hornblenda  
Biotita  
Apatita  
Opacos  
Zircão  
Allanita  
Titanita  
Clorita

Minerais

Epidoto-Zoisita  
Sericita  
Caulinita  
Leucoxênio

Observações

O presente granito com textura fanerítica média, tem abundantes e bem desenvolvidos intercrescimentos gráficos.

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Granito gráfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 266

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 482

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, coloração rósea, textura granular grosseira des-  
tacando-se alguns cristais maiores de K-feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio peritítico  
Quartzo  
Plagioclásio  
Biotita  
Fluorita  
Opacos  
Zircão  
Sericita  
Clorita  
Caulinita  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 267

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 483

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, granítica, textura granular média

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Fluorita  
Allanita  
Zircão  
Opacos  
Clorita  
Sericita  
Caulinita  
Leucóxeno

Minerais

Óxido de ferro

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 202 A

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 484

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, hololeucocrática, rósea clara, equigranular grossa, textura isotrópica idiomórfica.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio peritítico  
Quartzo  
Biotita  
Zircão  
Óxido de ferro  
Sericita  
Caulinita  
Leucóxênio

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Biotita- granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 486

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza clara, textura porfirítica, contendo matriz microfanerítica quartzo-feldspática e pórfiros de felds pa-  
tos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Epidoto-Zoisita  
Apatita  
Clorita  
Sericita  
Caulinita  
Leucoxênio

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea Sub-vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 216

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG-487

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, rósea, isotrópica, textura granular grosseira.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Clorita  
Óxido de ferro  
Zircão  
Allanita  
Opacos

Minerais

Observações

A rocha sofreu uma incipiente deformação cataclástica.

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Granito pegmatóide

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 232

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 488

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granulação fina, textura ofítica a subofítica, contendo sulfetos disseminados.

Composição

Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Titanoaugita  
Opacos  
Material vitreo desvitrificado  
Uralita  
Epidoto-Zoisita  
Clorita  
Leucóxênio  
Quartzo

Minerais

Observações

Classe

Ígnea hipoabissal

Rocha

Diabásio

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-234

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG-489

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, textura granular média, ofítica a subofítica

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio básico  
 Titanoaugita  
 Uralita  
 Biotita  
 Opacos  
 Titanita  
 Sericita  
 Caulinita  
 Epidoto-Zoisita  
 Leucoxênio  
 Clorita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea hipoabissal

Rocho

Gabro-ofítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 249

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 492

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granulação fina, verde escura, contendo pontuações de sulfetos.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Augita  
Uralita  
Clorita  
Epidoto-Zoisita  
Opacos  
Leucoxênio  
Sericita  
Caulinita

Minerais

Observações

Rocha com razoável transformação hidrotermal das componentes minerais, tais como: saussuritização do plagioclásio e uralitização do piroxênio, havendo porém preservação da textura ofítica característica da rocha.

Classe

Ígnea hipoabissal

Rocho

Diabásio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 219

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 495

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, microfanerítica, fracamente orientada.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
 Plagioclásio  
 Quartzo  
 Biotita  
 Zircão  
 Opacos  
 Sericita  
 Clorita  
 Caulinita

Minerais

Observações

A rocha exibe um avançado grau de deformação dinâmica, assumindo uma textura metamórfica. Trata-se de uma rocha granítica ou microgranítica bastante afetada pela cataclase.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocho

Leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-227

LOTE Nº: 1789  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 496

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, textura afanítica a microfanerítica, orientada e entrecortada por microveios.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina peritítica  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Zircão  
Opacos  
Allanita  
Epidoto-Zoisita  
Titanita  
Clorita  
Sericita

Minerais

Caulinita  
Leucóxênio  
Muscovita

Observações

Nesta rocha, a textura porfirítica original ainda pode ser observada, tratando-se portanto de uma rocha sub-vulcânica ou vulcânica ácida dinamicamente deformada.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-240

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 498

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, afanítica a microfanerítica, ocorrendo cristais de quartzo e feldspatos maiores, dispersos na matriz.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Ortoclásio  
Plagioclásio  
Biotita  
Sericita  
Epidoto-Zoisita  
Zircão  
Opacos  
Clorita  
Caulinita  
Apatita

Minerais

Titanita

Observações

Rocha vulcânica ácida bastante transformada pela deformação cataclástica, preservando porém alguns remanescente de textura porfirítica original.

Classe

Metamórfica

Rocha

Leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 268

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG-500

Características Mesoscópicas

Rocha pelítica, cinza escura, bastante tectonizada e silicificada.

Composição Mineralógica

Minerais

Material argiloso  
Quartzo  
Sericita  
Epidoto-Zoisita  
Leucóxênio  
Clorita  
Opacos

Minerais

Observações

A rocha exhibe feições lineares, evidenciando uma intensa afetação tectônica, provavelmente dirigida.

Classe

Metamórfica

Rocha

Argilito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 276

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 501

Características Mesoscópicas

Rocha hololeucocrática, quartzo-feldspático com raras pontuações de máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio peritítico  
Plagioclásio  
Quartzo  
Allanita  
Epidoto-Zoisita  
Clorita  
Leucoxênio  
Opacos

Minerais

Observações

A rocha apresenta -5% de máficos em sua composição.

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Aplitograni to

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-237

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 502

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, pelítica, de coloração creme, compacta e físsi.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
Quartzo  
Material argiloso  
Clorita  
Opacos  
Turmalina  
Leucoxênio  
Epidoto-Zoisita  
Material carbonoso

Minerais

Observações

O grau de recristalização e metamorfismo observado em lâmina delgada, mais parece se aproximar do grau das ardósias.

Classe

Metamórfica

Rocho

Ardósia

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 243

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG-503

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, granular média a grosseira, cor rósea, lineada por esforços cataclásticos.

Composição Mineralógica

| Minerais        |
|-----------------|
| Ortoclásio      |
| Plagioclásio    |
| Quartzo         |
| Biotita         |
| Hornblenda      |
| Apatita         |
| Zircão          |
| Opacos          |
| Epidoto-Zoisita |
| Sericita        |
| Caulinita       |

| Minerais |
|----------|
| Clorita  |

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Biotita-hornblenda-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-249

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 505

Características Mesoscópicas

Siltito bem laminado, com silicificação apreciável.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Material argiloso  
 Óxido de ferro  
 Feldspato  
 Muscovita

Minerais

Observações

Verifica-se ao microscópio que a rocha sofreu esforços provávelmente dirigidos, encontrando-se os grãos minerais com bordas cortantes e impregnadas de sílica.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Siltito argilo- ferruginoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 200

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 506

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, cor rósea, isotrópica, granulação grosseira.

Composição Mineralógica

| Minerais        |
|-----------------|
| Ortoclasio      |
| Plagioclásio    |
| Quartzo         |
| Biotita         |
| Muscovita       |
| Opacos          |
| Zircão          |
| Apatita         |
| Epidoto-Zoisita |
| Óxido de ferro  |

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

Observações

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Granito pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 214

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 507

Características Mesoscópicas

Rocha vermelha físsil, foliação incipiente oblíqua ao acamamento original, este representado por alternância de leitos cinza claros e vermelhos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Sericita  
Material argiloso  
Clorita  
Opacos  
Epidoto-Zoisita  
Turmalina  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Meta-argilito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 224

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 508

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, coloração rósea, textura granular grosseira, exibindo deformação cataclástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Titamita  
Opacos  
Zircão  
Apatita  
Allanita  
Epidoto-Zoisita  
Clorita

Minerais

Sericita  
Caulinita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea plutônica

Rocho

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-238

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 509

Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto metamórfico, cinza clara, composição granítica, textura granular grosseira.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Opacos  
Zircão  
Titanita  
Epidoto-Zoisita  
Clorita  
Sericita  
Caulinita

Minerais

Observações

A rocha exibe efeitos de cataclase como textura "mortar" e "farinha de grão".

Classe

Infracrustal

Rocha

Leucogranito com cataclase

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 241

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 510

Características Mesoscópicas

Arenito vermelho fino, coeso, bom empacotamento dos grãos e fracamente silicificado.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Feldspato caulinizado  
Óxido de ferro  
Sericita  
Caulinita  
Fragmentos de rocha

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arcóseo argiloso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira





C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 242

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 511

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, rósea, textura granular grosseira, entrecortada por microfaturas.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
 Plagioclásio  
 Quartzo  
 Biotita  
 Hornblenda  
 Opacos  
 Fluorita  
 Epidoto-Zoisita  
 Clorita  
 Sericita  
 Caulinita

Minerais

Óxido de ferro

Observações

A rocha exibe um caráter pegmatóide, com grande desenvolvimento dos componentes essenciais. Observa-se também efeitos cataclás ticos.

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Granito pegmatóide

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 256 A

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 512

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, granulação grosseira, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Muscovita  
Zircão  
Apatita  
Opacos  
Allanita  
Fluorita  
Epidoto-Zoisita

Minerais

Sericita  
Clorita  
Caulinita  
Rutilo

Observações

Rocha com textura pegmatóide.

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Granito pegmatóide

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 269

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 513

Características Mesoscópicas

Arenito vermelho, bem compacto, parcialmente silicificado.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Óxido de ferro  
Material argiloso  
Sericita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocho

Arenito argilo-ferruginoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 270

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 515

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, granulação fina, textura lepidoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
 Quartzo  
 Biotita  
 Zircão  
 Opacos  
 Clorita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzo-Biotita-Sericita-Xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-238

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 517

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, textura granular média.

## Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Plagioclásio ácido  
Biotita  
Hornblenda  
Fluorita  
Apatita  
Zircão  
Opacos  
Titanita  
Allanita  
Epidoto

Minerais

Clorita  
Sericita  
Caulinita

Observações

Observações

Classe

Ígnea plutônica

Rocha

Hornblenda-biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 195 A

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 518

Características Mesoscópicas

Siltito epimetamorfizado, vermelho, bem orientado e extremamente fissil.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Sericita  
Óxido de ferro  
Epidoto-Zoisita  
Biotita  
Opacos  
Leucoxênio  
Clorita

Minerais

Observações

Ao microscópio verifica-se que a rocha é constituída por grãos de quartzo entremeados por Sericita de neoformação, tratando-se portanto de um siltito já algo metamórfico.

Classe

Metamórfica

Rocha

Metassiltito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 008/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 197 A

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 521

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, compacta, afanítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
Quartzo  
Opacos  
Clorita  
Silica criptocristalina  
Material argiloso  
Epidoto-Zoisita

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha vulcanoclástica, epimetamorfisada, observando-se feições clásticas em grãos de quartzo, assim como fenocristais de feldspato já avançado grau de alteração de natureza efusiva.

Classe

Metamórfica

Rocha

Metatufo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 199 B

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 523

Características Mesoscópicas

Ortoconglomerado polimítico, bem silicificado.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Sericita  
Material argiloso  
opacos  
Fragmentos de rocha  
Clorita  
Óxido de ferro  
Zircão  
Epidoto-Zoisita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Sedimentar

Rocha

Conglomerado

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76

LOTE Nº: 1799

Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 212 A

Nº DE LABORATÓRIO KAG- 525

Características Mesoscópicas

Rocha cinza esverdeada, heterogênea, com fenocristais euédricos de quartzo dispersos aleatoriamente.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
 Clorita  
 quartzo  
 Óxido de ferro  
 Material criptocristalino  
 Opacos

Minerais

Observações

Rocha bastante transformada, porém guardando uma heterogeneidade típica dos tufos.

Classe

Vulcano-clástica

Rocha

Tufito ácido

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/008/76  
Nº DE CAMPO 1154-FB-R- 218

LOTE Nº: 1799  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 526

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza rosada, com incipiente lineação, textura granular grosseira.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Fluorita  
Allanita  
Opacos  
Zircão  
Sericita  
Clorita  
Caulinita

Minerais

Epidoto-Zoisita

Observações

Granito muito grosseiro com cataclase.

Classe

Ígnea plutônica

Rocho

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 101/76  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 412

LOTE Nº 053  
Nº DE LABORATÓRIO MA- 760

## Características Mesoscópicas

Rocha sedimentar, granulação areia fina a média, muito coerente, e pouco porosa; é composta essencialmente por quartzo, felds pa to e escassos fragmentos líticos. Sofreu silicificação.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Quartzo  
Fragmentos de rocha  
Plagioclásio  
Minerais opacos  
Óxido de ferro  
Muscovita

### Minerais

## Observações

Estimativamente a rocha é composta por;

- |           |                      |
|-----------|----------------------|
| 75%       | - Quartzo            |
| 10% a 15% | - Fragmentos líticos |
| 8%        | - Microclínio        |
| 5%        | - Plagioclásio       |
| 2%        | - Minerais opacos    |

Os contornos originais dos grãos de quartzo são difíceis de serem visualizados, pois a rocha sofreu silicificação, o que resultou em um contato suturado entre grãos intimamente relacionados. Os fragmentos de rocha são predominantemente de rocha vulcânica por fira de composição riódacítica e de quartzito. Normalmente tra tam-se de fragmentos subangulares. Os grãos de microclínio apre sentam maclas Albita-Periclina, e são subangulares. Assim como os grãos de plagioclásio encontram-se tensionados. O plagioclásio o corre esparsos e as lamelas da macla Albita estão totalmente re curvadas. É de composição oligoclástica (An 25% a 30%). A muscovita e os minerais opacos são escassos. O óxido de ferro também não o corre em quantidades significativas.

## Classe

Sedimentar

## Rocho

Arenito Lito-Feldspático

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 101/76  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 414 a

LOTE Nº 053  
Nº DE LABORATÓRIO MA- 761

Características Mesoscópicas

Rocha sedimentar, de cor rósea e granulação silte-argila. Apresenta bandejamento paralelo, é coerente e pouco permeável.

Composição Mineralógica

Minerais

Argilo-minerais  
Quartzo  
Feldspatos  
Sericita  
Óxido de ferro  
Minerais opacos

Minerais

Observações

O aspecto laminado da rocha é ocasionado pela disseminação de óxidos de ferro em determinados níveis (paralelos à estratificação). Os grãos de quartzo, feldspato e minerais opacos perfazem apenas cerca de 5% a 10% da rocha, e estão mergulhados em uma massa argilosa.

Classe

Sedimentar

Rocha

Argilito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 101/76

LOTE Nº: 053

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 414 b

Nº DE LABORATÓRIO MA- 762

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, granulação silte-argila, estratificada, bem coesa e contendo fragmentos arredondados de rocha argilosa.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Feldspatos  
Minerais opacos  
Sericita  
Argilo-minerais

Minerais

Observações

Rocha mais síltica do que a SR-R-424 a, e contendo inclusive fragmentos deste argilito. A proporção silte/argila é de aproximadamente 1/1. Os grãos de tamanho silte são essencialmente quartzo, plagioclásio e K-feldspato. Ocasionalmente observam-se grãos de tamanho areia fina.

Classe

Sedimentar

Rocha

Siltito Argiloso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 101/76

LOTE Nº: 053

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 414 0

Nº DE LABORATÓRIO MA- 763

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branca acinzentada, friável, estratificação paralela e granulometria argila-silte.

Composição Mineralógica

Minerais

Argilo-minerais  
Sericita  
Quartzo

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha sedimentar cuja composição é essencialmente de argilo-minerais e sericita. Níveis de quartzo com granulometria silte estão intercalados nesta massa argilo-sericítica ; normalmente são paralelas à estratificação.

Classe

Sedimentar

Rocha

Argilito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 101/76

LOTE Nº 053

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 419 a

Nº DE LABORATÓRIO MA- 764

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, muito coerente, silicificada com granulometria areia fina e rica em quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Fragmentos de rocha  
Minerais opacos  
Muscovita  
Feldspato  
Zircão

Minerais

Observações

Esta rocha é composta essencialmente por grãos de quartzo e fragmentos de rocha. As partículas de rocha são sedimentares, e metassedimentares. Os feldspatos são raros. A matriz síltica não perfaz mais do que 5% da rocha total. A maioria dos grãos que compõem a rocha são de quartzo e o contato entre eles é do tipo concavo-convexo.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito Lítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 101/76  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 419 b

LOTE Nº: 053  
Nº DE LABORATÓRIO: MA- 765

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, coerente, granulometria areia fina, apresentando boa estratificação.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Muscovita  
Minerais opacos  
Fragmentos de rocha  
Rutilo

Minerais

Observações

Rocha composicionalmente semelhante a SR-R-419 a, mas com uma granulometria mais fina, (areia fina e silte). Os grãos possuem normalmente formas alongadas e estão orientados em conformidade com a estratificação.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito Lítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira





C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 101/76  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 419 C

LOTE Nº: 053  
Nº DE LABORATÓRIO: MA- 766

## Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosa pálido, coerente com granulometria areia média, composta essencialmente por grãos de quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Quartzo  
Fragmentos de rocha  
Muscovita  
Minerais opacos  
Argilo-minerais  
Rutilo

### Minerais

## Observações

Rocha de granulometria areia fina a média com apenas cerca de 5% de matriz pelítica. Os grãos são predominantemente de quartzo e de fragmentos de rocha (sedimentar e meta-sedimentar). Os grãos de quartzo sofreram recristalização mas não é possível observar seus contornos originais.

## Classe

Sedimentar

## Rocha

Arenito Lítico

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 101/76  
Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 419 D

LOTE Nº: 053  
Nº DE LABORATÓRIO: MA- 767

Características Mesoscópicas

Rocha sedimentar muito silicificada e que engloba seixos subarredondados de quartzo, rochas sedimentares e tufos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Fragmentos de rocha  
Minerais opacos  
Rutilo

Minerais

Observações

Rocha composta por seixos e grânulos de rochas sedimentares (arcóseos e arenitos) e rochas meta-sedimentares (quartzitos) englobados por uma matriz ortoquartzítica. A biotita, os minerais opacos e o rutilo são raros. O quartzo sofreu recristalização e apresenta textura em mosaico. Os seixos perfazem cerca de 35% a 40% da rocha, enquanto a matriz perfaz o restante.

Classe

Sedimentar

Rocha

Conglomerado Petromítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

20 II

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 101/76

LOTE Nº: 053

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 421

Nº DE LABORATÓRIO: MA- 768

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, granulação fina afanítica, intensamente cataclasada.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Hornblenda  
Clorita  
Minerais opacos  
Sericita

Minerais

Observações

Rocha intensamente cataclasada e em avançado estágio de alteração. Não é possível definir a composição do plagioclásio, uma vez que seus cristais encontram-se totalmente sericitizados. A hornblenda é o máfico predominante e é baseado nisto e na ausência de quar t zo que se supõe ser a rocha original um andesito.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocho

Cataclasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

D-II

REQUISIÇÃO SUREG/PV/113/76

LOTE Nº: 2326

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 431

Nº DE LABORATÓRIO: KAI- 178

Características Mesoscópicas

Rocha mesotípica, textura pórfira, matriz afanítica contendo fenocristais de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

- Quartzo
- Alcalifeldspato
- Biotita verde
- Anfibólio
- Titanita
- Epidoto-Zoisita
- Plagioclásio
- Fluorita
- Zircão
- Óxido de ferro
- Opacos

Minerais

Observações

Trata-se de um quartzo-pórfiro com textura não homogênea, epidotização avançada e presença relevante de fluorita, fatos que poderiam indicar assimilação da encaixante. Esta suposição é reforçada pela presença de áreas de granulação mais fina sem pórfiros, ricas em epidoto, contrastando com outras de textura porfirítica típica dos quartzo-pórfiros.

Classe

Ígnea Vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/113/76

LOTE Nº: 2326

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 448

Nº DE LABORATÓRIO: KAI- 179

Características Mesoscópicas

Rocha de textura pórfira, matriz cinza escura, microfanerítica e fenocristais de feldspatos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Albita  
Ortoclásio  
Epidoto-Zoisita  
Clorita  
Caulinita  
Titanita  
Óxido de ferro  
Sericita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea Vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/113/76

LOTE Nº: 2326

Nº DE CAMPO 1154-SS-R- 037

Nº DE LABORATÓRIO KAI- 180

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, textura afanítica, com orientação incipiente.

Composição Mineralógica

Minerais

Augita  
 Epidoto-Zoisita  
 Feldspato  
 Titanita  
 Opacos  
 Carbonato  
 Quartzo  
 Óxido de ferro

Minerais

Observações

Ultramafito de granulação muito fina, composta essencialmente de augita, epimetamorfizado, apresentando posicionamento direcional de seus constituintes e epidotização.

Classe

Ígnea Vulcânica

Rocha

Augitito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/113/76

LOTE Nº: 2326

Nº DE CAMPO 1154-SS-R- 029

Nº DE LABORATÓRIO: KAI- 181

Características Mesoscópicas

Rocha vermelha, textura pórfira, com matriz afanítica englobando fenocristais de quartzo e feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Microclina micropertítica  
 Oligoclásio  
 Opacos  
 Biotita alterada  
 Óxido de ferro  
 Epidoto-Zoisita  
 Sericita  
 Zircão

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea Sub-Vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/113/76

LOTE Nº: 2326

Nº DE CAMPO 1154-SS-R-033

Nº DE LABORATÓRIO KAI-182

Características Mesoscópicas

Rocha vermelha, com razoável empacotamento dos grãos clásticos.

Composição

Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Caulinita  
Sericita  
Óxido de ferro  
Opacos  
Fragmentos de rocha

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar Clástica

Rocha

Arenito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/113/76  
Nº DE CAMPO 1154-SS-R- 036

LOTE Nº: 2326  
Nº DE LABORATÓRIO: KAI- 183

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, cinza escura, granulação fina a afanítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio andesítico  
Anfibólio fibroso  
Quartzo  
Titanita  
Epidoto-Zoisita  
Clorita  
Opacos  
Caulinita  
Sericita  
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha andesítica em avançado grau de transformação deutérica.

Classe

Metamórfica hidrotermal

Rocho

Metabasito

Informações Complementares

---

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/113/76

LOTE Nº: 2326

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 445

Nº DE LABORATÓRIO KAI- 184

Características Mesoscópicas

Rocha de natureza básica, afanítica com raras fraturas preen-  
chidas.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Anfibólio fibroso  
Quartzo  
Titanita  
Epidoto-Zoisita  
Clorita  
Opacos  
Caulinita  
Sericitita  
Carbonato

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ígnea Vulcânica

Rocha

Aregitito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 318

LOTE Nº 2045  
Nº DE LABORATÓRIO KAH - 318

Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto tufáceo, vermelha, textura, afanítica com raros grãos visáveis de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Plagioclásio  
Alcalifeldspato  
Clorita  
Carbonato  
Titanita  
Leucóxênio  
Apatita  
Zircão  
Opacos

Minerais

Observações

Trata-se de um tufo, constituído por fenocristais quebrados, com formas irregulares às vezes com penetração na massa fundamental. Esta feição pode ser dividida a esforços cataclásticos.

Classe

Vulcanoclástica

Rocha

Tufo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ângela Maria Martins



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 321

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 321

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, textura pórfira, matriz microfanerítica, marron escura, contendo fenocristais de feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Epidoto-Zoisita  
Allanita  
Sericita  
Clorita  
Quartzo  
Apatita  
Titanita  
Leucoxênio  
Minerais opacos

Minerais

Observações

Rocha de textura porfirítica, cujos fenocristais são de plagioclásio saussuritizado, produzindo abundante epidoto, clorita e sericita. A massa fundamental é microcristalina, constituída e essencialmente por plagioclásio, sendo portanto uma rocha de composição andesítica, desvitrificada e alterada.

Classe

Ígnea Vulcânica

Rocha

Porfiritó

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ângela Maria Martins



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-317

Nº DE LABORATÓRIO KAH-346

Características Mesoscópicas

Rocha tufácea de cor marron avermelhada, matriz afanítica e minúsculos fenocristais de quartzo e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

- Plagioclásio
- Quartzo
- Feldspato potássico
- Sericita
- Apatita
- Clorita
- Carbonato
- Leucoxênio
- Opacos
- Óxido de ferro
- Material argiloso

Minerais

Observações

Rocha de textura porfirítica com fragmentos e fenocristais em matriz muito fina, sendo esses fenocristais de plagioclásio e quartzo, este último apresentando embainhamento. São observadas características peculiares aos tufo.

Classe

Vulcanoclástica

Rocha

Tufo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 325

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 347

Características Mesoscópicas

Rocha tufácea de granulação fina, silicificada

Composição Mineralógico

Minerais

Quartzo  
Sericita  
Clorita  
Óxido de ferro  
Opacos

Minerais

Observações

Rocha mostrando certos aspectos de formas encontradas lembrando as formas vítreas peculiares aos tufo, porém com material criptocristalino já desvitrificado, além do material de proveniência possivelmente detrítica, o qual indicaria sua natureza vulcano-sedimentar. Uma orientação marcante dos grãos minerais pode ser observado ao microscópio.

Classe

Metavulcano- Sedimentar

Rocho

Metatufito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 329

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 348

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granulação fina, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Alcalifeldspato  
Quartzo  
Augita  
Uralita  
Clorita  
Sericita  
Titanita  
Leucóxênio  
Epidoto-Zoisita  
Opacos

Minerais

Material argiloso

Observações

Rocha básica, textura sub-ofítica bastante visível, exibindo distinto fraturamento dos cristais.

Classe

Ígnea hipobással

Rocho

Diabásio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-332

Nº DE LABORATÓRIO KAH-349

Características Mesoscópicas

Rocha vermelha, textura pórfira, matriz microfanerítica, cataclástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Plagioclásio  
Alcalifeldspato  
Sericita  
Clorita  
Zircão  
Sílica criptocristalina  
Óxido de ferro  
Opacos  
Minerais argilosos

Minerais

Observações

Rocha de textura porfirítica com fenocristais de plagioclásio alterados, cuja matriz quartzo-feldspática é granular fanerítica com lâmina delgada.

Classe

Ígnea Sub-Vulcânica

Rocha

Quartzo-pórfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

Ângela Maria Martins



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 337 A

LOTE Nº: 2045  
Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 350

Características Mesoscópicas

Rocha arenosa, grosseira, bem litificada, com orientação incipiente.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Feldspato  
Muscovita  
Zircão  
Sericita  
Clorita  
Sílica criptocristalina  
Óxido de ferro  
Opacos  
Minerais argilosos

Minerais

Observações

Rocha de caráter conglomerático, cujos grãos são predominantemente de quartzo e feldspato, poucos são constituídos por sílex e alguns apresentam bordas trituradas e recristalizadas. Entre meando os grãos acham-se sílica criptocristalina, óxido de ferro e sericita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Metarenito conglomerático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-353

Nº DE LABORATÓRIO: KAH-351

Características Mesoscópicas

Rocha bastante heterogênea, lineada por esforços cataclásticos

Composição Mineralógica

Minerais

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

Minerais

Observações

Rocha constituída por fragmentos diversos de minerais e rochas por muitas vèzes argilosos, entremeados por matriz areno-silica com distinto caráter brechóide.

Classe

Sedimentar

Rocha

Brecha

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-347

Nº DE LABORATÓRIO KAF-352

Características Mesoscópicas

Conglomerado bastante silicificado.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Sericita  
 Clorita  
 Óxidos  
 Turmalina  
 Fragmentos de rocha

Minerais

Observações

Rocha constituída predominantemente por material pelítico com feições conglomeráticas e revelando em certas áreas, material distintamente separado ora siltico ora arenoso como se fossem seixos distintos, podendo se tratar de material rochoso de natureza conglomerática com a dominância nos seixos de um tipo de rocha (conglomerado intraformacional).

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Conglomerado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 324

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 355

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, granulação fina, contendo microfatura.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Epidoto-Zoisita  
Carbonato  
Quartzo  
Clorita  
Tremolita-actinolita  
Remanescentes de Augita  
Remanescentes de Hornblenda

Minerais

Observações

Rocha muito alterada, conservando uma incipiente textura sub-ofítica.

Classe

Ígnea epimetamorfisada

Rocha

Epidiabásio

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 328

LOTE Nº: 2045  
Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 356

Características Mesoscópicas

Rocha tufacea, bem xistosa, matriz afanítica com fenocristais de quartzo azulados.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Alcalifeldspato  
Plagioclásio  
Sericita  
Clorita  
Opacos  
Carbonato  
Material Argiloso  
Sílica criptocristalina  
Óxido de ferro  
Biotita

Minerais

Leucoxênio

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Metatufo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 053/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 331

LOTE Nº: 2045  
Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 357

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, coloração vermelha, bastante silicificada.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Alcalifeldspato  
Plagioclásio  
Sericita  
Opacos  
Titanita  
Leucoxênio  
Zircão  
Apatita  
Carbonato  
Material argiloso

Minerais

Sílica criptocristalina  
Clorita  
Epidoto-Zoisita  
Óxido de ferro

Observações

Rocha epimetamórfica, com certa xistosidade e orientação.

Classe

Metavulcano-clástica

Rocha

Metatufito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-338

Nº DE LABORATÓRIO: KAH-358

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, bem litificada, com orientação visível dos minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
Quartzo  
Clorita  
Opacos  
Epidoto-Zoisita  
Leucoxênio  
Material argiloso  
Óxido de ferro  
Zircão

Minerais

Observações

Rocha pelítica, epimetamórfica, na qual a clivagem ardosiária não se acha perfeitamente bem definida, sendo o metamorfismo de extremo baixo grau, revelado apenas pela natureza dominante sericítica e certa orientação preferencial de seus elementos constituintes.

Classe

Metassedimentar

Rocha

Pelito epimetamórfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ângela Maria Martins





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76  
Nº DE CAMPO S 1154-AF-R- 341 C

LOTE Nº: 2045  
Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 359

Características Mesoscópicas

Rocha epimetamórfica, rósea, silicificada, com boa orientação

Composição

Mineralógica

Minerais

Sericita  
Quartzo  
Clorita  
Opacos  
Epidoto-Zoisita  
Óxido de ferro  
Leucóxênio  
Material argiloso

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metassedimentar

Rocha

Pelito epimetamórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Ângela Maria Martins



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-342

LOTE Nº: 2045  
Nº DE LABORATÓRIO: KAH-360

## Características Mesoscópicas

Rocha sedimentar epimetamorfisada, cor negra, bem compactada.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Quartzo  
Óxido de ferro  
Óxido de manganês  
Sericita

### Minerais

## Observações

Observações

### Classe

Sedimentar

### Rocha

Siltito Manganífero

### Informações Complementares

-

### Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 244

Nº DE LABORATÓRIO KAH- 361

Características Mesoscópicas

Rocha vulcânica com matriz afanítica, coloração vermelha, en contrando-se fenocristais de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Alcalifeldspato  
Plagioclásio  
Sericita  
Clorita  
Óxido de ferro  
Zircão  
Opacos  
Minerais de argila

Minerais

Observações

Rocha de composição ácida, constituindo um tufo de quartzo-pórfiro.

Classe

Ígnea Vulcânica

Rocho

Tufo

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-JB-R-024 C

Nº DE LABORATÓRIO KAH-362

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granulação fina, maciça em uma orientação fracamente perceptível.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Augita-sub-calcica  
Uralita  
Opacos  
Epidoto-Zoisita  
Clorita  
Sericita  
Material argiloso  
Leucóxênio  
Quartzo  
Feldspato potássico

Minerais

Observações

Rocha básica com textura sub-ofítica ainda perceptível apesar da intensa cataclase.

Classe

Ignea hipobissal

Rocha

Diabásio

Informações Complementares

Petrógrafo

Ângela Maria Martins



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/053/76  
Nº DE CAMPO 1154-JB-R- 025 B

LOTE Nº 2045  
Nº DE LABORATÓRIO KAH- 363

Características Mesoscópicas

Rocha pelítica, esverdeada, com foliação incipiente.

Composição Mineralógica

| Minerais          |
|-------------------|
| Quartzo           |
| Clorita           |
| Sericita          |
| Opacos            |
| Material argiloso |
| Biotita           |
| Óxido de ferro    |
| Leucóxênio        |
| Epidoto-Zoisita   |

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

Observações

Rocha constituída por grãos de quartzo, na maior parte um pouco abaixo do limite Silte-areia fina, entremeados por material clorítico e sericítico.

Classe

Metamórfica

Rocho

Metassiltito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Ângela Maria Martins



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76

LOTE Nº: 2045

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-368 C

Nº DE LABORATÓRIO MA-769

Características Mesoscópicas

Rocha de cor preta esverdeada, equigranular, fanerítica fina a afanítica, contendo fraturas preenchidas por epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Epidoto  
Clorita  
Sericita

Minerais

Observações

Percebe-se que o epidoto desenvolveu-se às expensas do plagioclásio (labradorita), enquanto que a clorita deve ter se originado da transformação de piroxênios ou anfibólios. Provavelmente trata-se de um epidiabásio, no qual a transformação de seus constituintes minerais parece não estar relacionada a metamorfismo regional e sim a um estágio hidrotermal pós-magmático que se manifestou logo após a intrusão do dique. Observa-se que, pela relação de campo, a encaixante não tem metamorfismo.

Classe

Metamórfica

Rocho

Epidiabásio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/IV/102/76

LOTE Nº: 054

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 369

Nº DE LABORATÓRIO: MA- 771

Características Mesoscópicas

Rocha de granulometria areia fina, de cor cinza escura, bastante coerente.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Plagioclásio  
 K-feldspato  
 Fragmentos de rochas sedimentares  
 Minerais opacos  
 Clorita  
 Sericita  
 Argilo-minerais

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

Sedimentar

Rocha

Grauvaca

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/102/76

LOTE Nº: 054

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 370

Nº DE LABORATÓRIO: MA- 772

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, apresentando planos de xistosidades irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
 Quartzo  
 Minerais opacos  
 Feldspatos

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

Metamórfica

Rocho

Filonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-372

LOTE Nº 054  
Nº DE LABORATÓRIO MA-773

Características Mesoscópicas

Rocha de cor creme a rosada, muito silicosa e cataclástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Sericita  
Argilo-minerais  
Carbonato  
Fragmentos de rocha

Minerais

Observações

Rocha de elevado grau de metamorfismo dinâmico, na qual todos os constituintes originais foram pulverizados. Houve desenvolvimento de sericita, induzindo uma estrutura foliada à amostra. Além disso, encontram-se fenoblastos de quartzo sem extinção ondulante cujo crescimento forneceu deformações na foliação. Como não se observou macroscopicamente películas sedosas de mica, a rocha não pode ser um filonito (TURNER). O termo milonito é utilizado conforme SPRY (1974). Um estudo mais acurado, em um maior número de amostras, poderia definir se a rocha é um HARDSCHIEFER, pois há relativa abundância de material recristalizado.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocha

Milonito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 373

LOTE Nº: 054  
Nº DE LABORATÓRIO: MA- 774

Características Mesoscópicas

Rocha muito cataclástica, apresentando inclusive orientação de vido aos esforços que foi submetida; composta essencialmente por K-feldspato e quartzo e plagioclásio. Possui matriz.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Ortoclásio  
Oligoclásio  
Minerais opacos  
Microclínio  
Argilo-minerais  
Rutilo

Minerais

Observações

Provavelmente trata-se de rocha originalmente granítica a qual foi intensamente cataclasada.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocha

Cataclasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 371

LOTE Nº: 054  
Nº DE LABORATÓRIO MA- 775

Características Mesoscópicas

Rocha muito alterada composta por uma matriz afanítica que engloba fragmentos de rochas.

Composição Mineralógica

Minerais  
Quartzo  
Sericita  
Argilo-minerais  
Vidro vulcânico  
Fragmentos de rochas sedimentares e metassedimentares  
Minerais opacos  
Calcedônia

Minerais

Observações

Rocha de elevado grau de deformação dinâmica, na qual houve até formação de vidro. Representa um ultramilonito (mais de 90% de matriz), com tendência a hialomilonito (presença de vidro).

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocho

Ultramilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76

LOTE Nº: 054

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 379 a

Nº DE LABORATÓRIO MA- 776

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, inequigranular composta por uma matriz afa  
nítica que engloba cristais de plagioclásio. Apresenta linea  
ções devidas ao processo cataclástico.

Composição Mineralógica

Minerais

Oligoclásio  
 Quartzo  
 Microclínio  
 Argilo-minerais  
 Sericita  
 Minerais opacos  
 Biotita  
 Apatita

Minerais

Observações

Rocha de origem supostamente riódacítica, bastante transformada  
dinamicamente, na qual a matriz não alcança 50%, sendo portanto  
um protomilonito (SPRY).

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/101/76

LOTE Nº: 054

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 404 a

Nº DE LABORATÓRIO: MA 777

Características Mesoscópicas

Rocha leuco-mesocrática, equigranular, fanerítica média a grossa, composta por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio Pertítico  
 Oligoclásio  
 Quartzo  
 Biotita  
 Clorita  
 Minerais opacos

Minerais

Observações

Observações

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Biotita-Granito Cataclástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 102/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 368 b

LOTE Nº: 054  
Nº DE LABORATÓRIO: MA- 778

Características Mesoscópicas

Rocha de cor acinzentada, inequigranular, composta por uma matriz afanítica que engloba fragmentos de minerais e/ou rochas.

Composição Mineralógica

Minerais

Vidro vulcânico  
Quartzo  
Sericita  
Fragmentos de rocha  
Argilo-minerais  
Minerais opacos  
Biotita

Minerais

Observações

Rocha inequigranular composta por uma matriz cristaló-vítrea que engloba cristais de quartzo, biotita, minerais opacos e fragmentos de rochas sedimentares. A rocha é cortada por fraturas preenchidas por quartzo, e na matriz observam-se feições de desvitrificação. Esta alterando a sericita e a argilo-minerais.

Classe

Piroclástica

Rocha

Tufo Cinerítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/102/76

LOTE Nº: 054

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 377

Nº DE LABORATÓRIO MA- 779

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, cataclástica, inequigranular, composta de matriz afanítica que envolve fenocristais de plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Ortoclásio  
Quartzo  
Minerais opacos  
Sericita  
Argilo-minerais  
Biotita

Minerais

Observações

Rocha inequigranular, cuja matriz microcristalina é de composição quartzo-feldspática e envolve fenocristais de plagioclásio, ortoclásio micropertítico e quartzo. A biotita é um mineral varietal escasso. Os minerais que compõem a matriz estão com uma orientação sutil devida o processos cataclásticos que atuaram sobre a rocha. Os cristais de plagioclásio são hipidiomórficos, e, muitas vezes apresentam-se fraturados. Estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad, são de composição oligoclásica e estão alterando a sericita. O ortoclásio encontra-se em avançado estágio de alteração a argilo-minerais e é altamente micropertítico. O quartzo é escasso na forma de fenocristais, e possui uma forte extinção ondulante. Os minerais opacos são acessórios frequentes.

Classe

Vulcânica

Rocho

Riodacito Pórfiro Cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76

LOTE Nº: 054

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 403

Nº DE LABORATÓRIO MA- 780

Características Mesoscópicas

Rocha afanítica de coloração cinza, microfraturada e silicificada

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Sericita

Minerais

Observações

Devido aos processos cataclásticos que atuaram sobre a rocha não é possível se afirmar com certeza se a rocha em questão é piroclástica ou sedimentar. Entretanto desde já adiantamos não ser um metabasito, devido a abundância de quartzo.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocho

Tufo Cataclástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R-386

LOTE Nº 054  
Nº DE LABORATÓRIO MA-781

Características Mesoscópicas

Rocha muito alterada, inequigranular, milonitizada, composta de uma matriz afanítica rósea esbranquiçada que envolve cristais de quartzo.

Composição Mineralógica

| Minerais        |
|-----------------|
| Quartzo         |
| Sericita        |
| K-feldspato     |
| Minerais opacos |

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

Observações

Rocha de origem ácida composta essencialmente por quartzo e K-feldspato, que sofreram intenso processo tectônico, onde o quartzo forma agregados alongados e a sericita é mineral secundário. Os porfiroblastos são essencialmente de quartzo e que algumas vezes preservam características vulcânicas, tais como bordos arredondados e corroídos pela matriz. A designação ultramilonito é utilizada devido a presença de mais de 90% de matriz.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocha

Ultramilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 405

LOTE Nº: 054  
Nº DE LABORATÓRIO: MA- 782

Características Mesoscópicas

Rocha de cor preta, afanítica apresenta fraturas plana.

Composição Mineralógico

Minerais

Quartzo  
Sericita  
Epidoto  
Plagioclásio  
Minerais opacos

Minerais

Observações

Em apenas uma amostra torna-se difícil precisar se é rocha sedimentar(siltito) ou vulcânica (tufo cinerítico). A abundância de quartzo e ausência de clorita afasta a possibilidade de ser metabasito.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocha

Tufo Cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76

LOTE Nº 054

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 412 a

Nº DE LABORATÓRIO MA- 783

Características Mesoscópicas

Rocha leuco-mesocrática, granular grossa, formada essencialmente de K-feldspato, oligoclásio, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Plagioclásio  
Quartzo  
Clorita  
Biotita  
Minerais opacos  
Argilo-minerais  
Apatita  
Fluorita  
Muscovita  
Zircão

Minerais

Observações

Rocha composta essencialmente de ortoclásio, plagioclásio e quartzo. A biotita encontra-se parcialmente cloritizada, e ocorre esparsa na rocha associada a minerais opacos, cristais de apatita, fluorita e com inclusões de zircão. O ortoclásio ocorre em forma de cristais hipidiomórficos, maclados segundo Carlsbad; é altamente pertítico e/ou micropertítico chegando frequentemente a constituir mesopertitas. Está em avançado estágio de alteração a argilo-minerais. O plagioclásio é de composição oligoclásica e apresenta-se maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. Seus cristais estão fraturados e em processo incipiente de sericitização. Os cristais de quartzo são xenomórficos e apresentam extinção ondulante característica; em única secção, englobam palhetas de muscovita.

Classe

Ígnea Intrusiva

Rocha

Biotita-Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

## ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/102/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 414 bLOTE Nº: 054  
Nº DE LABORATÓRIO: MA- 784

Características Mesoscópicas

Rocha leuco-mesocrática, de cor rósea, equigranular fanerítica média composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Quartzo  
Biotita  
Plagioclásio  
Muscovita  
Clorita  
Fluorita  
Minerais opacos

Minerais

Observações

Rocha equigranular, composta essencialmente por ortoclásio, quartzo e escasso plagioclásio, composicionalmente bastante semelhante a anterior (AF-R-412a), mas com uma granulação mais fina e maior proporção de muscovita. A biotita é um mineral frequente. Ocorre em formas de concentrações esparsas, geralmente associada a fluorita que é um mineral acessório abundante. Os minerais opacos também associam-se a ela. Está alterando a clorita e sendo transformada em muscovita. O ortoclásio ocorre em forma de cristais hipidiomórficos, altamente pertíticos e/ou micropertíticos, maclados segundo Carlsbad. Está em processo de alteração a argilo-minerais. O quartzo é xenomórfico e possui extinção ondulante característica. O plagioclásio é escasso. Seus cristais estão maclados segundo Albita e são de composição oligoclástica. Provavelmente é um granito alcalino (WRIGHT) de natureza magnética.

Classe

Ígnea Intrusiva

Rocha

Muscovita-Biotita-Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/102/76

LOTE Nº: 054

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-424

Nº DE LABORATÓRIO: MA-785

Características Mesoscópicas

Rocha leuco-mesocrática de cor rosa esbranquiçada, porfirítica, composta por uma matriz fanerítica média com fenocristais de feldspatos que atingem dimensões de até 4cm.

Composição Mineralógica

Minerais

- Plagioclásio
- Ortoclásio
- Quartzo
- Biotita
- Clorita
- Apatita
- Minerais opacos
- Zircão
- Epidoto
- Sericita

Minerais

Observações

Rocha inequigranular cuja matriz é formada essencialmente por plagioclásio, ortoclásio e quartzo e engloba fenocristais de ortoclásio. A biotita é um mineral varietal abundante, seu pleocroísmo varia de X = castanho a Y = Z = marrom escuro. São frequentes inclusões e associações de zircão, apatita, minerais opacos e clorita. O plagioclásio é de composição oligoclásica e apresenta-se maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. Está em incipiente processo de sericitização. O ortoclásio está maclado segundo Carlsbad e é micropertítico. Está alterando a argilo-minerais. Os cristais de quartzo são xenomórficos e possuem extinção ondulante característica.

Classe

Plutônica

Rocha

Biotita-Granito Porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/109/76

LOTE Nº 058

Nº DE CAMPO 1154-JB-R- 057

Nº DE LABORATÓRIO MA-813

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, afanítica apresentando cavidades preen-  
chidas.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
K-feldspato  
Plagioclásio  
Minerais opacos  
Argilo-minerais

Minerais

Observações

Rocha vulcânica de composição ácida muito cataclástica com raros  
pórfiros de K-feldspato. A rocha é cortada por fraturas preenchi-  
das por quartzo.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocha

Cataclasito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/109/76

LOTE Nº: 058

Nº DE CAMPO 1154-JB-R- 82 B

Nº DE LABORATÓRIO: MA- 814

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, afanítica com pontuações de feldspato muito cataclástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Sericita  
Minerais opacos  
Fragmentos de rocha  
Muscovita

Minerais

Observações

Rocha intensamente milonitizada, formada por uma massa microptocristalina composta por quartzo, feldspato e sericita que envolve cristais de quartzo, minerais opacos e fragmentos de rocha.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocha

Milonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/128/76  
Nº DE CAMPO 1154-JB-R-052

LOTE Nº: 060  
Nº DE LABORATÓRIO: MA-818

## Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, inequigranular, composta por matriz afanítica com fenocristais de plagioclásio e máficos. Contém esporas vesículas.

## Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Penina  
Minerais opacos  
Argilo-minerais  
Sericita

Minerais

## Observações

Rocha porfirítica cuja matriz é formada por andesina microlítica e microfelsita intersticial pontilhada com minerais opacos. Englobados por esta matriz estão fenocristais hipidiomórficos de plagioclásio-andesina-maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad, um pouco sericitizados. Dos cristais de hornblenda encontra-se apenas pseudomorfos, pois ela foi totalmente transformada em penina

Classe

Vulcânica

Rocha

Andesito Pórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/128/76

LOTE Nº: 060

Nº DE CAMPO 1154-JB-R-055

Nº DE LABORATÓRIO: MA-819

Características Mesoscópicas

Rocha sedimentar muito porosa, composta por fragmentos de granulometria areia fina a média e esparsos granulos e seixos englobados por matriz silto-argilosa.

Composição Mineralógica

Minerais

Argilo-minerais  
Sericita  
Minerais opacos  
Fragmentos de rocha

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocha

Grauvaca

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/128/76  
Nº DE CAMPO 1154-JB-R-085

LOTE Nº: 060  
Nº DE LABORATÓRIO: MA-820

## Características Mesoscópicas

Rocha de cor castanha acinzentada bastante coerente formada por grãos de quartzo e feldspato envolvidos em matriz fina. (granulometria silte-argila).

## Composição Mineralógica

### Minerais

Quartzo  
K-feldspato  
Plagioclásio  
Fragmentos de rocha  
Minerais opacos  
Argilo-minerais  
Sericita

### Minerais

## Observações

Rocha composta por grãos de quartzo, K-feldspato, plagioclásio e fragmentos de rocha sedimentares cujo grau de arredondamento varia de subangulosos a subarredondados, cimentados por uma matriz predominantemente argilosa e sericítica. Os minerais opacos são acessórios frequentes. A rocha encontra-se tingida por óxido de ferro.

## Classe

Sedimentar

## Rocho

Grauvaca

## Informações Complementares

--

## Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SB-R-11 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAF-407

Características Mesoscópicas

Arenito marrom, feldspático, micáceo, coeso.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
 Plagioclásio  
 Quartzo  
 Muscovita  
 Óxido de ferro  
 Sericita  
 Fragmentos de rocha  
 Opacos  
 Rutilo  
 Turmalina  
 Zircão

Minerais

Observações

Observações

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arcóseo

Informações Complementares

---

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 32 A

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 408

Características Mesoscópicas

Arenito marrom, fino, micáceo, feldspático bem compactado.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
 Plagioclásio  
 Quartzo  
 Muscovita  
 Óxido de ferro  
 Biotita  
 Granada  
 Opacos  
 Clorita  
 Apatita  
 Zircão

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/ 040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 32 B

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 409

Características Mesoscópicas

Arenito grosseiro, mal selecionado, conglomerático.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Microclina  
 Plagioclásio  
 Fragmentos de rocha  
 Muscovita  
 Óxido de ferro  
 Calcita  
 Material argiloso  
 Apatita

Minerais

Observações

Trata-se de um arenito conglomerático, tendo alguns grãos maiores que 2mm e estando a maior parte dentro da fração areia. Os grãos quase sempre se tocam e a matriz é pouco abundante, sendo pelítica e impregnada de óxido de ferro. A rocha possui ainda um cimento calcífero.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito conglomerático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 45

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 411

Características Mesoscópicas

Arenito coeso, feldspático, mal selecionado, amarelo claro.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Feldspato  
Fragmentos de rocha  
Material argiloso  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Nota-se uma certa recristalização dos grãos de quartzo, tendo a forma de grão detrítico original marcada por uma linha de óxido de ferro.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito-lito-feldspático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 80

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 412

Características Mesoscópicas

Arenito fino marrom e micáceo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Fragmentos de rocha  
 Feldspato alterado  
 Óxido de ferro  
 Material argiloso  
 Sericita  
 Opacos  
 Turmalina  
 Zircão

Minerais

Observações

Observações

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 17

LOTE Nº 1491  
Nº DE LABORATÓRIO KAF- 413

## Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granulação média, orientação difusa.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Plagioclásio saussuritizado  
Augita  
Bastita  
Biotita  
Hornblenda  
Opacos  
Apatita  
Epidoto-Zoisita  
Rutilo  
Sericita  
Clorita

### Minerais

Carbonato

## Observações

Rocha rica em minerais de transformação deutérica. Nota-se também uma apreciável afetação cataclástica, que está evidente pela presença de microfraturas ao longo das quais temos a presença de minerais mais finamente reduzidos.

## Classe

Metamórfica

## Rocho

Metagabro

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Jane da Silva Araújo





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-33 A/B

Nº DE LABORATÓRIO: KAF-414

Características Mesoscópicas

Rocha microfanerítica, rósea, lineada, bastante fraturada.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato  
Quartzo  
Plagioclásio ácido  
Biotita cloritizado  
Titanita  
Carbonato  
Opacos  
Apatita  
Zircão  
Sericita

Minerais

Observações

A rocha acha-se cortada por diversos sistemas de fraturas, sendo que essas por vezes mostram-se preenchidas por carbonato, e os minerais próximos a esses fraturamentos apresentam-se reduzidos, por vezes pulverizados.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Milonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-75

Nº DE LABORATÓRIO KAF-416

Características Mesoscópicas

Rocha de cor preta, granulação média, orientada por cataclase.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
 Hornblenda  
 Biotita  
 Tremolita-actinolita  
 Sericita  
 Epidoto-Zoisita  
 Opacos  
 Quartzo  
 Apatita  
 Zircão

Minerais

Observações

A amostra SR-R-75 é de uma rocha já bastante milonitizada. Pela composição mineralógica, pode-se verificar que a cataclase se deu em uma rocha de natureza intermediária (diorítica). O quartzo ocorre em quantidade acessória.

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocho

Milonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R-76

LOTE Nº: 1491  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-417

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granulação média, fracamente orientada.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio saussuritizado  
Tremolita actinolita  
Biotita  
Opacos  
Apatita  
Epidoto-Zoisita  
Clorita  
Sericita  
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha rica em minerais de transformação, o plagioclásio mostra-se turvo devido às misturas de sericita, carbonato, epidoto-Zoisita e clorita. O mineral fenomagnésiano original (piroxênio) acha-se transformado em massas esverdeada de tremolita-actinolita, epidoto-zoisita e clorita. Processos cataclásticos também afetaram a rocha, originando o quebramento de minerais ao longo de fraturas.

Classe

Metamórfica

Rocha

Gabro epimetamórfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 04

LOTE Nº: 1491  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 418

Características Mesoscópicas

Rocha argilosa, laminada, coloração marrom chocolate.

Composição Mineralógica

| Minerais                            |
|-------------------------------------|
| Material Argiloso<br>Óxido de ferro |

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

Observações

Na lâmina observa-se um fino acamamento plano-paralelo.

Classe

Sedimentar Clástica

Rocho

Folhelho

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 11 A

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 419

Características Mesoscópicas

Rocha argilosa, laminada, coloração marrom com manchas cinza-esverdeadas.

Composição Mineralógica

Minerais

Material argiloso  
 Óxido de ferro  
 Rutilo  
 Mica detrítica

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar clástica

Rocho

Folhelho

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/040/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 49 B

LOTE Nº: 1491  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 421

Características Mesoscópicas

Rocha gnáissica com boa foliação.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Plagioclásio  
Hornblenda  
Biotita  
Titanita  
Opacos  
Apatita  
Zircão  
Sericita  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Observações

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Hornblenda-biotita- gnáisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/ 040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 33 C

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 422

Características Mesoscópicas

Rocha bandeada, com leitos bem diferenciado de máficos e felsícos.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Quartzo  
Alcalifeldspato  
Hornblenda  
Biotita  
Titanita  
Apatita  
Opacos  
Zircão  
Sericita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 33 D

LOTE Nº: 1491  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 423

Características Mesoscópicas

Rocha heterogênea, coloração cinza, textura gronoblástica, fra-  
camente orientada.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Quartzo  
Alcalifeldspato  
Hornblenda  
Biotita  
Titanita  
Apatita  
Opacos  
Zircão  
Sericita

Minerais

Observações

A rocha exibe uma textura típica de um hornfels.

Classe

Metamórfica termal

Rocho

Hornfels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-34

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 424

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, coloração rósea, granulação média, textura porfiróide com fenoblastos ovoide de microclina e orientação difusa.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina pertítica  
Quartzo  
Plagioclásio ácido  
Biotita  
Hornblenda  
Titanita  
Apatita  
Allanita  
Opacos  
Zircão  
Sericita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 35

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 425

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, coloração cinza clara, textura granular grossa.

Composição Mineralógica

Minerais

- Microclina
- Quartzo
- Plagioclásio ácido
- Hornblenda
- Biotita
- Apatita
- Opacos
- Zircão
- Sericita
- Carbonato

Minerais

Observações

Rocha de granulação grosseira, destacando-se cristais mais desenvolvidos de microclina. Os minerais máficos são abundantes e formam aglomerados entre os componentes felsicos. Trata-se de uma rocha granítica com alguma gnaisificação, que é tênua, não sendo marcante na amostra.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-Hornblenda-Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SB-R- 42 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 426

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, com boa individualização dos leitos máficos e felsicos, grosseira, com alguns fenoblastos de feldspato alcalino.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio  
Quartzo  
Alcalifeldspato  
Biotita  
Hornblenda  
Titanita  
Apatita  
Zircão  
Allanita  
Sericita

Minerais

Observações

A rocha apresenta em seção delgada, feições de caráter migmatítico, como quartzo "pingado" no plagioclásio.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita- Gnáisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-60

Nº DE LABORATÓRIO KAF-428

Características Mesoscópicas

Rocha gnáissica de granulação média, cor cinza, bem foliada.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Quartzo  
Plagioclásio ácido  
Biotita  
Titanita  
Epidoto-Zoisita  
Apatita  
Opacos  
Zircão  
Allanita  
Muscovita

Minerais

Sericita  
Clorita  
Carbonato

Observações

Empty box for observations.

Classe

Metamórfica regional

Rocho

Biotita-gnáisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 64

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 429

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica de granulação média, bem foliada, coloração cinza.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
 Flagioclásio ácido  
 Quartzo  
 Biotita  
 Hornblenda  
 Titanita  
 Epidoto-Zoisita  
 Apatita  
 Opacos  
 Zircão  
 Allanita

Minerais

Sericita  
 Carbonato  
 Clorita

Observações

Nota-se um certo estiramento de grãos de quartzo.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 68

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 430

Características Mesoscópicas

Rocha gnáissica, com feições migmatíticas.

Composição Mineralógica

Minerais

Oligoclásio  
 Quartzo  
 Alcalifeldspato  
 Biotita  
 Hornblenda  
 Titanita  
 Apatita  
 Allanita  
 Epidoto  
 Zircão  
 Sericita

Minerais

Clorita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocho

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SURREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154- SR-R- 29

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 430

Características Mesoscópicas

Folhelho marron chocolate com manchas esverdeadas.

Composição Mineralógica

Minerais

Material argiloso  
Óxido de ferro  
Opacos pulverulentos  
Mica detritica  
Leucoxênio

Minerais

Observações

Observações

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Folhelho

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75

LOTE Nº: 1491

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 71

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 431

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, textura granular pegmatóide, cor rósea, destacando-se grãos de quartzo, feldspatos e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Oligoclásio  
 Microclina  
 Quartzo  
 Biotita  
 Muscovita  
 Óxido de ferro  
 Zircão  
 Sericita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Infracrustal

Rocho

Granito pegmatóide

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/040/75  
Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 72 C

LOTE Nº: 1491  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 432

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica, bem orientada, cor cinza, granulação média.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina pertitica  
Quartzo  
Plagioclásio ácido  
Biotita  
Muscovita  
Apatita  
Zircão  
Opacos  
Allanita

Minerais

Observações

A rocha exibe características típicas de migmatização.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

## ANÁLISE PETROGRÁFICA

ZD. V

REQUISIÇÃO SURDG/PV/035/75

LOTE Nº: 1278

Nº DE CAMPO 1154-FF-R-17

Nº DE LABORATÓRIO KAF-035

## Características Mesoscópicas

Rocha constituída por uma matriz castanho avermelhada de granulação muito fina, a qual engloba fenocristais esparsos de feldspato.

## Composição Mineralógica

## Minerais

Albita-oligoclásio  
Quartzo  
Feldspato potássico  
Clorita  
Sericita  
Carbonato  
Óxido de ferro  
Leucoxênio  
Apatita  
Zircão

## Minerais

Opacos

## Observações

Rocha constituída por uma matriz microcristalina contendo Albita-oligoclásio, quartzo, algum feldspato potássico e ainda clorita, a qual em geral se reúne em aglomerados. Fôde-se notar ainda que esta matriz está bem impregnada de óxido de ferro; e que também tem uns poucos e pequenos intercrescimentos gráficos. Englobados pela matriz encontramos fenocristais em parte euédricos do plagioclásio, sendo que muitos deles se encontram em avançado estado de alteração para sericita e carbonato. Foram vistos ainda alguns cristais de apatita, leucoxênio, uns poucos cristais de zircão e grãos de minerais opacos.

## Classe

Efusiva ácida

## Rocha

Quartzokeratófiro

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/035/75

LOTE Nº: 1278

Nº DE CAMPO 1154-FF- R- 21

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 036

Características Mesoscópicas

Rocha constituída por uma matriz fina de cor avermelhada (devido a impregnação de óxido de ferro) a qual engloba abundante fenocristais de quartzo e de feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Microclina  
Plagioclásio parcialmente alterado  
  
Biotita  
Clorita  
Sericita  
Carbonato  
Epidoto  
Leucoxênio  
Óxido de ferro

Minerais

Zircão  
Apatita  
Opacos

Observações

Rocha constituída por uma matriz microcristalina contendo quartzo, feldspatos e pequenas palhetas de biotita e de clorita que tanto aparecem esparsas quanto formando pequenos aglomerados. Pôde-se observar ainda na matriz a presença de manchas de impregnação de óxido de ferro, e também sericita e carbonato resultantes de alteração dos feldspatos. Englobados pela matriz encontramos abundantes fenocristais em parte euédricos, tanto de quartzo, quanto de microclina e de plagioclásio, sendo que alguns destes dois últimos já estão em avançado estado de alteração. Foram vistos ainda uns poucos e pequenos cristais de epidoto, de zircão e de apatita e ainda grãos de opacos e leucoxênio.

Classe

Efusiva ácida

Rocha

Quartzopórfito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

## ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/035/75  
Nº DE CAMPO 1154-FF-R-30LOTE Nº: 1278  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-037

## Características Mesoscópicas

Rocha constituída por uma matriz de cor escura, granulação finíssima, a qual engloba abundantes fenocristais principalmente de feldspato.

## Composição Mineralógica

## Minerais

Quartzo  
Silica criptocristalina  
Plagioclásio parcialmente alterado  
Feldspato potássico  
Biotita  
Sericita  
Carbonato  
Epidoto-zoisita  
Leucoxênio  
Apatita

## Minerais

Zircão  
Opacos  
Fragmentos de rocha

## Observações

Rocha constituída por uma matriz de granulação muito fina, criptocristalina, contendo silica criptocristalina sericita e feldspatos (de onde resulta a sericita) mostrando uma certa orientação de fluxo, mais notável ainda quando contorna os fenocristais. Os fenocristais que são muito abundantes, e em grande parte euédricos, são principalmente de plagioclásio, notando-se que muitos deles já se encontram bem alterados. A biotita, cujas palhetas são poucas, é bem desenvolvida, e também em forma fenocristais. Notou-se ainda a presença de alguns fragmentos de rochas ácidas englobados pela matriz. Epidoto-zoisita e leucoxênio aparecem esparsos pela rocha; e apatita, zircão e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

## Classe

Efusiva ácida

## Rocha

Tufo ácido

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/062/75

LOTE Nº: 1350

Nº DE CAMPO 1154-FF-R- 33 A

Nº DE LABORATÓRIO KAF- 241

## Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea clara, de granulação muito fina, reaje facilmente ao HCl diluído, é laminada, no contato entre algumas lâminas percebe-se que o mesmo é serrilhado, apresenta partes brechiada, em cujos interstícios angulosos situam-se grãos desenvolvidos de carbonato translúcido.

## Composição Mineralógica

## Minerais

Carbonato  
Quartzo  
Feldspatos  
Biotita  
Silica microcristalina  
Óxido de ferro  
Material argiloso

## Minerais

## Observações

Rocha afanítica, constituída quase que essencialmente por finos grãos de carbonato, tendo outros constituintes muito subordinados ocorrendo quase que como impurezas; apresenta a laminação do sedimento muito bem conservada, tendo pequenos grãos clásticos do tamanho da fração síltica alinhados em alguns planos de laminação e são principalmente de quartzo, de alcalifeldspatos e algumas palhetas detríticas de biotita; são raros fragmentos de sílica microcristalina ou até fibrosa (calcedônia). Algumas lâminas são levemente dobradas e o contato entre uma e outra se dá por uma superfície serrilhada (que pode ser visto macroscopicamente), ao longo da qual situa-se um pouco de material argiloso e de óxido de ferro. Ocorre uma "camada" brechiada, cujos fragmentos angulosos de calcário afanítico acham-se um tanto próximos e pode-se grosseiramente reconstituir sua posição original (nesse ponto a rocha tem um aspecto de brecha intraformacional); entre esses fragmentos preenchendo os interstícios ocorrem grãos bem desenvolvidos de calcita.

## Classe

Sedimentar não clástica

## Rocha

Calcário

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/005/77  
Nº DE CAMPO 1154-EP-R-01

LOTE Nº: 2463  
Nº DE LABORATÓRIO: KAI-453

Características Mesoscópicas

Rocha em avançado estado de alteração, brechóide, contendo fragmentos de rochas sedimentares imersas em matriz esverdeada.

Composição Mineralógica

Minerais

Smectita  
Serpentina  
Illita  
Clorita  
Óxido de ferro  
Anfibólio fibroso  
Material vítreo  
Granada  
Carbonato  
Caulinita  
Fragmentos de rocha

Minerais

Quartzo  
Opacos  
Leucóxênio

*Kimberlita*

Observações

Trata-se de uma brecha vulcânica em estado de alteração muito avançado, apresentando apenas a sua textura preservada. Com põe-se de pseudomorfos de fragmentos angulares e cristais euédricos ocupados por material argiloso expansivo, do grupo da montmorillonita (Smectita) em associação com illita e serpentina, anfibólio fibroso e clorita. A matriz é composta principalmente por Smectita e serpentina, devendo corresponder à matriz vítrea de natureza básica original da rocha. Os pseudomorfos euédricos por sua forma e natureza de alteração, devem tratar-se de piroxênio e olivinas. Os fragmentos angulares tanto podem corresponder a estes minerais quebrados, quanto a fragmentos de rochas alteradas e substituídas. Ainda foram vistos fragmentos de vidro vulcânico, granada, palheta bem desenvolvidas e isoladas de clorita, além de fragmentos de rochas sedimentares (arenito e argilito). A amostra corresponde portanto a uma rocha eruptiva de natureza básica com presença de piroxênio e olivina em matriz vítrea tendo se alterado em ambiente de drenagem pobre onde o magnésio não foi removido.

Classe

Ignea Vulcânica

Rocha

Brecha

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/022/75

LOTE Nº 1250

Nº DE CAMPO 1154-FF-R-34

Nº DE LABORATÓRIO KAE-915

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, granulação intermediária, contendo feldspato em forma de ripas, carbonato pois mostra e ferverescência ao ataque com Hcl; e minerais escuros em proporções consideráveis.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio parcialmente saussuritizado

Carbonato

Clorita

Sericita

Epidoto-zoisita

Óxido de ferro

Biotita

Ortoclásio

Quartzo

Apatita

Minerais

Leucoxênio

Opacos

Observações

Rocha cujo constituinte claro essencial é o plagioclásio sob a forma de ripas mostrando por vezes um início de saussuritização. Estas ripas de plagioclásio se arranjam em uma textura ofítica ainda bem característica. Os interstícios deixados pelas ripas de plagioclásio são ocupados por massas de carbonato e clorita não restando qualquer remanescentes dos ferromagnesianos originais da rocha. O óxido de ferro além de estar impregnando certas áreas desta rocha, também preenche microfiteiros, onde são encontrados fragmentos dos minerais da rocha. Notou-se ainda a presença de intercrescimentos gráficos em alguns interstícios, umas poucas palhetas de biotita; e apatita, leucoxênio e minerais opacos em proporções de acessórios.

Classe

Ígnea básica transformada

Rocha

Epidiabásio

Informações Complementares

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/022/75  
Nº DE CAMPO J.154-FF-R- 36

LOTE Nº: 1250  
Nº DE LABORATÓRIO: KAE- 916

Características Mesoscópicas

Rocha constituída por uma matriz de cor cinza avermelhada de granulação fina, contendo quartzo, feldspatos e minerais escuros, a qual, engloba fenocristais tanto de quartzo como de plagioclásio.

Composição Mineralógica

| Minerais             |
|----------------------|
| Quartzo              |
| Microclina pertítica |
| Plagioclásio         |
| Hornblenda           |
| Sericita             |
| Epidoto-zoisita      |
| Biotita              |
| Clorita              |
| Zircão               |
| Fluorita             |
| Apatita              |

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

Observações

Rocha constituída por uma matriz microcristalina de quartzo, feldspatos, hornblenda e alguma biotita, a qual mostra ter sido bem afetada por cataclase, pois os minerais claros, principalmente, estão com denteamento, forte extinção ondulante, orientação preferencial e recristalização em parte deles. Notou-se ainda a presença de abundantes intercrescimentos gráficos na matriz acima descrita. A matriz microcristalina cataclástica engloba abundantes fenocristais de quartzo e dos feldspatos, estando eles na maior parte bem fraturados. Hornblenda e biotita bem mais desenvolvidas do que as da matriz, se reúnem em aglomerados onde também se vê leucoxênio. Zircão, fluorita, apatita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe

Ígnea hipoabissal

Rocha

Microgranito cataclástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha





C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/022/75

LOTE Nº: 1250

Nº DE CAMPO 1154-FF-R-38

Nº DE LABORATÓRIO: KAE-917

## Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto irregular, constituída por uma matriz fina de cor cinza amarelada, mostrando em certas áreas impregnações de óxido de ferro. Esta matriz engloba abundantes fragmentos de tamanho desigual.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Quartzo  
Microclina  
Plagioclásio  
Biotita  
Sericita  
Leucóxênio  
Zircão  
Fragmentos de rocha  
Óxido de ferro  
Opacos

### Minerais

## Observações

Rocha constituída por uma matriz de granulação fina contendo quartzo, feldspatos, biotita e sericita estando estes dois últimos presentes em proporções consideráveis, guardando já uma boa disposição sub-paralela. Esta matriz que já era originalmente de granulação fina ainda sofreu alguma cataclase mais visível em determinadas áreas da rocha do que em outras. Fenocristais de quartzo e de feldspatos; e fragmentos de rochas ácidas são englobados pela matriz, notando-se que alguns deles os fossilizados formam o contorno bem marcado. O óxido de ferro que está impregnando certas áreas desta rocha, ainda preenche microfaturas que cortam a rocha em várias direções. Zircão e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios. Esta rocha parece tratar-se de uma brecha de composição ácida, mostrando uma certa irregularidade, além de conter alguma contribuição sedimentar e englobar fragmentos de rochas ácidas tais como granófiros e granitos. Notou-se ainda que a mesma sofreu uma certa cataclase que orientou a matriz (tanto os minerais claros quanto os fossilizados), tendo também microfaturas preenchidas por óxido de ferro.

## Classe

Vulcanoclástica

## Rocha

Microbrecha

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/022/75

LOTE Nº: 1250

Nº DE CAMPO 1154-FF-R-40

Nº DE LABORATÓRIO: KAE-918

Características Mesoscópicas

Rocha de cor avermelhada, granulação grosseira, estrutura granular, constituída essencialmente de quartzo e de feldspatos róseos; contendo ainda aglomerados de filossilicatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Microclina pertítica  
Plagioclásio parcialmente saussuritizado  
Clorita  
Epidoto-zoisita  
Sericita  
Biotita  
Zircão  
Apatita  
Fluorita  
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de granulação grosseira mostrando uma textura gráfica bem típica, sendo a maior parte da mesma constituída de intercrescimentos gráficos. Os cristais individualizados, que são bem desenvolvidos são de quartzo (tendo a maior parte de les forma arredondada); de microclina pertítica e de plagioclásio parcialmente saussuritizado, sendo que este último está presente em bem menor quantidade que os dois anteriores. Os minerais escuros encontrados são clorita e biotita parcialmente cloritizada, as quais tanto aparecem esparsas quanto formando aglomerados. O epidoto que é resultante na maior parte da saussuritização dos plagioclásios, por vezes e mais desenvolvido, ficando então reunido em pequenos grupamentos. Zircão, apatita, fluorita e grãos de opacos são presentes em proporções de acessórios.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granófiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/022/75  
Nº DE CAMPO 1154-FF-R- 43 C

LOTE Nº: 1250  
Nº DE LABORATÓRIO: KAE- 919

## Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, granulação intermediária contendo minerais escuros em abundancia e cristais de feldspato. Notou - se ainda a presença de microveios preenchidos por mineral esbranquiçado.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Plagioclásio parcialmente saussuritizado  
Tremolita-actinolita  
Epidoto-zoisita  
Sericita  
Leucoxênio  
Biotita  
Apatita  
Opacos

### Minerais

## Observações

Rocha constituída essencialmente de minerais de transformação, destacando-se anfibólio do tipo tremolita-actinolita e epidoto zoisita. A tremolita-actinolita que é de tamanho desigual for ma massas irregulares, tendo intercalado a estas, cristais de plagioclásio parcialmente saussuritizados, sendo que de alguns só resta a forma original. A biotita encontrada é de tamanho pequeno e está presente em bem pouca quantidade. O epidoto além de ser abundante na saussuritização dos plagioclásios, também é encontrado preenchendo microveios; e o leucoxênio contorna a maior parte dos grãos de opacos. Notou-se ainda a presença de uns poucos cristais de apatita em proporção de acessório.

## Classe

Básica metamorfizada

## Rocho

Metabasito

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/022/75

LOTE Nº: 1250

Nº DE CAMPO 1154-EE-R-44.C

Nº DE LABORATÓRIO KAE-920

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração predominante rósea, com faixas mais escuras e de brilho micáceo onde concentram-se as palhetas de biotita possui uma xistosidade bem desenvolvida, é de granulação média com pequenos fenoblastos de alcalifeldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
 Quartzo  
 Biotita  
 Muscovita  
 Plagioclásio  
 Sericita  
 Epidoto  
 Opacos  
 Zircão  
 Apatita  
 Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, sendo constituída principalmente por quartzo e microclina em grãos xenoblásticos pouco desenvolvidos, apenas a microclina forma alguns fenoblastos; o plagioclásio é mais raro e encontra-se quase sem geminação, sendo facilmente confundido com quartzo quando em grãos frescos, normalmente possui pequena alteração para sericita e epidoto. A rocha possui duas micas, com biotita mais frequente que muscovita, em palhetas curtas dispostas subparalelamente, a biotita varia de parda-escura fortemente pleocroica à esverdeada. Em quantidade acessória ocorrem grãos opacos, zircão e apatita. A presente rocha trata-se de um gnáisse de baixo grau; pois em certas áreas de granulação mais fina e sem a mica para evidenciar a orientação, a rocha possui ainda o aspecto de um metassedimento.

Classe

Metamórfica: regional Metamorfismo

Rocha

Biotita gnáisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/022/75  
Nº DE CAMPO 1154-FF-R-51

LOTE Nº: 1250  
Nº DE LABORATÓRIO: KAE-921

## Características Mesoscópicas

Rocha de coloração predominante rósea, mais esbranquiçada nas partes meteorizadas, constituída por quartzo e feldspatos com pouco ferro magnesianos, dentre esses minerais individualizam-se apenas alguns fenocristais de alcalifeldspato em uma matriz fanerítica de grãulação média, a rocha é homogênea, com fraturas frescas subplanas.

## Composição Mineralógica

Minerais

- Microclina
- Quartzo
- Plagioclásio ácido
- Biotita
- Hornblenda
- Fluorita
- Epidoto-zoisita
- Opacos
- Zircão
- Allanita
- Leucoxênio

Minerais

## Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, cuja feição textural dominante é a presença de intercrescimentos gráficos tanto fino nas bordas dos ferocristais, como grosseiro, apresenta ainda pequena cataclase que provoca lineação dos constituintes da rocha em certas áreas, a deformação é bem evidente em grãos de quartzo intersticiais, os de intercrescimento são pouco afetados. Outras formas de intercrescimentos são o perítico tão abundante na microclina e tão desenvolvido que as vezes chega a ser difícil separar da antiperítica; além de englobamento poiquilítico de plagioclásio em prismas sub-édricos e de microclina com outra orientação pelos grãos maiores de alcalifeldspato. Os constituintes félsicos da rocha são a microclina, o quartzo e pouco plagioclásio, estando este último parcialmente alterado em incipientes prismas de epidoto-zoisita. Os ferromagnesianos distribuem-se caoticamente nos interstícios dos feldspatos e formam massas de palhetas irregulares de biotita avermelhada, tendo subordinado hornblenda de pleocroísmo verde-azulado, entre a biotita situam-se também grãos de epidoto e leucoxênio. O mineral acessório mais comum na rocha é a fluorita, além de opacos, zircão e allanita.

## Classe

Plutônica ácida

## Rocho

Granito gráfico (com cataclase)

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/ 022/75  
Nº DE CAMPO 1154-FF- R- 45

LOTE Nº: 1250  
Nº DE LABORATÓRIO: KAE- 922

## Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, na qual distingue-se grandes cristais de alcalifeldspato róseo, quartzo e ferromagnesianos a rocha é heterogênea, tendo em certas partes nítido alinhamento de minerais escuros e em outras eles se acomodam nos interstícios dos feldspatos.

## Composição Mineralógica

Minerais

Microclina  
Plagioclásio  
Quartzo  
Biotita  
Epidoto-zoisita  
Sericita  
Muscovita  
Titanita  
Apatita  
Zircão  
Clorita

Minerais

Fluorita

## Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, de granulação muito variável, predominando uma fração grosseira no interstício da qual situa-se uma fração mais fina com seus constituintes bem mal individualizados devido à intercrescimentos e denteamentos de grãos. A textura da rocha é mal definida sendo mais próxima de pegmatóide, tendo deformação e grosseira orientação, com minerais escuros tornando em arranjo fluxional os grãos grandes de alcalifeldspato e as áreas quartzosas; mesmo esses grãos grosseiros de feldspatos (mais frequente de microclina e alguns de plagioclásio) não se pode precisar se trata-se de "fenoblastos" ou "fenocristais". Os "fenocristais" são de microclina (esta não ocorre na fração mais fina) são pertíticas, possuem às vezes uma borda de induções poiquiliticas (ou poiquiloblásticas?), algumas de suas fraturas são preenchidas por quartzo, clorita e fluorita, apresentam-se um tanto deformados, isto é, com fraturas e com extinção ondulante. Os grãos maiores de plagioclásio acham-se parcialmente saussuritizados, sendo seus produtos secundários a sericita e o epidoto, em alguns desses grãos observa-se uma borda de alcalifeldspato (tipo "mantle"), os grãos de plagioclásio de granulação média são mal geminados, não

CONTINUA

Classe

Rocha

Informações Complementares

Petrógrafo



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/022/75  
Nº DE CAMPO 1154-FF-R-45

LOTE Nº: 1250  
Nº DE LABORATÓRIO: KAE-922

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

[Empty box for Mineral Composition]

Minerais

[Empty box for Mineral Composition]

Observações

Continuação:  
se encontram saussuritizados, são foscos devido à pontuações de óxido de ferro e é frequente o intercrescimento mirmequítico. O quartzo aparentemente grosseiro em escala de mão, na verdade, em nicois X, revela ser uma área quartzosa, cujos grãos são denteados a deformados. Na fração escura tem-se uma mistura de grãos e finas palhetas de epidoto, biotita, muscovita, mais os acessórios, quando melhor individualizadas as micas estas dispõem-se tanto paralelas como entrecruzadas. Em quantidade acessória ocorre titanita, apatita, zircão e fluorita. A rocha foi classificada como granito pegmatóide gnáissico, baseado nas suas características, porém, pelo que foi exposto acima pode-se ver que ela é bastante indefinida, podendo a mesma representar uma fração clara e grosseira de um complexo migmatítico, como é sugerido pelas observações de campo.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito pegmatóide gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/022/75

LOTE Nº: 1250

Nº DE CAMPO 1154-FF-R- 58

Nº DE LABORATÓRIO KAE- 923

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração predominante rósea clara, de granulação fina com xistosidade bem desenvolvida, concordante com a qual ocorrem a linhamentos de máficos (principalmente biotita), a rocha é bastante feldspática, é compacta nas partes frescas, em superfície lixiviada acentua-se sua xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Alcalifeldspato  
 Plagioclásio  
 Biotita  
 Epidoto  
 Clorita  
 Óxido de ferro  
 Opacos  
 Zircão  
 Leucóxênio

Minerais

Observações

Rocha de natureza quartzo-feldspática, metamórfica de baixo grau, na qual ocorrem palhetas de biotita esverdeada, pouca clorita e incipientes grãos de epidoto-zoisita ou mesmo alguns prismas desse mineral, sendo o epidoto produto de desenvolvimento metamórfico estando associado ao material micáceo. A rocha é de textura granoblástica orientada, orientação essa dada principalmente pelos grãos quartzo-feldspáticos, que são xenoblásticos, alongados e dispostos subparalelamente, concordante com a orientação geral da rocha acham-se dispostas as palhetas de mica esparsamente, pois são bem menos abundantes que a fração félsica. Os minerais claros da rocha são o quartzo, o alcalifeldspato e o plagioclásio, estando os feldspatos bastante frescos, o contato grão-grão nem sempre é nítido, pois a impregnação por óxido de ferro mascara um pouco; ocorrendo já alguns agregados de pequenos fenoblastos. Em quantidade acessória ocorrem grãos de opacos pulverulentos, zircão e grânulos de leucóxênio. A presente rocha trata-se de um gnáisse superior (ou seja, de baixo grau), para a qual o termo leptinolito é apropriado.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/105/76

LOTE Nº: 057

Nº DE CAMPO 1154-HT-R- 19

Nº DE LABORATÓRIO MA- 805

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática de cor rosa, equigranular fanerítica média e composta essencialmente por K-feldspato e quartzo. A HT-R-019a possui a granulação pouco mais fina que a HT-R-019b.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
 Quartzo  
 Minerais opacos  
 Argilo-minerais  
 Biotita  
 Zircão  
 Fluorita

Minerais

Observações

Entre as amostras HT-R-019a e HT-R-019b existe apenas uma variação granulométrica; ambas apresentam textura granofírica e são compostas por ortoclásio peritítico e quartzo intercrescidos e possuem a biotita como um mineral varietal escasso. Como acessórios ocorrem minerais opacos, zircão, e fluorita. Estes minerais acessórios normalmente associam-se à biotita.

Classe

Ígnea Intrusiva

Rocha

Granófiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/105/76  
Nº DE CAMPO 1154-HT-R- 44

LOTE Nº: 057  
Nº DE LABORATÓRIO: MA-806

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

| Minerais        |
|-----------------|
| Plagioclásio    |
| Augita          |
| Clorita         |
| K-feldspato     |
| Quartzo         |
| Minerais opacos |
| Bastita         |
| Sericita        |
| Argilo-minerais |

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

Observações

A rocha é composta essencialmente por plagioclásio e augita, apresenta textura hipidiomórfica; o plagioclásio foi o primeiro a cristalizar de maneira que seus cristais estão muitas vezes envolvidos por cristais de augita. O K-feldspato e quartzo são minerais escassos que apresentam-se ocasionalmente intercrescidos. O plagioclásio ocorre em forma de cristais hipidiomórficos, intensamente alterada a clorita. Nas direções de clivagem e fraturamento observa-se alteração a bastita. Os minerais opacos são acessórios frequentes.

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Gabro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/105/76

LOTÉ Nº: 057

Nº DE CAMPO 1154-OL-R- 131

Nº DE LABORATÓRIO: MA- 807

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática de cor rosa, equigranular, fanerítica fina a média, composta essencialmente por K-feldspato e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
 Quartzo  
 Minerais opacos  
 Argilo-minerais

Minerais

Observações

A rocha apresenta textura granofírica e é composta essencialmente por ortoclásio micropertítico e quartzo intercrescidos. O ortoclásio está em incipiente processo de alteração a argilo-minerais. Como minerais acessórios pouco frequentes ocorrem minerais opacos.

Classe

Ígnea Intrusiva

Rocha

Granófiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/105/76  
Nº DE CAMPO 1154-OL-R- 134 B

LOTE Nº: 057  
Nº DE LABORATÓRIO MA- 808

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosa avermelhada, equigranular, fanerítica média à grossa composta essencialmente por K-feldspato e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Quartzo  
Plagioclásio  
Minerais opacos  
Argilo-minerais  
Biotita  
Epidoto  
Zircão

Minerais

Observações

Rocha composta essencialmente por ortoclásio, quartzo e plagioclásio. A biotita é escassa. O ortoclásio ocorre em cristais hipidiomórficos, altamente pertítico e micropertítico; está em avançado estágio de alteração a argilo-minerais. Os cristais de quartzo são xenomórficos e possuem fraca extinção ondulante. Entre os minerais essenciais o plagioclásio é o menos frequente. Está maclado segundo Albita e é de composição oligoclásica. O processo de sericitização é incipiente. A biotita ocorre esparsa na rocha. Seu pleocroísmo varia de X=amarelo palha a Y=marrom esverdeado. Os minerais opacos e o zircão são acessórios frequentes.

Classe

Ígnea Intrusiva

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/105/76

LOTE Nº: 057

Nº DE CAMPO 1154-OL-R-149

Nº DE LABORATÓRIO: MA-809

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática de cor rosa, inequigranular, matriz fanerítica fina a média com fenocristais de K-feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Quartzo  
Biotita  
Minerais opacos  
Argilo-minerais  
Plagioclásio

Minerais

Observações

Rocha apresentando textura granofírica composta essencialmente por ortoclásio micropertítico e quartzo intercrescidos graficamente e plagioclásio pouco frequente. O quartzo ocorre predominantemente na forma de intercrescimento. Seus cristais são hipidiomórficos e possui extinção ondulante. O ortoclásio é micropertítico e está bastante alterado a argilo-minerais. O plagioclásio é de composição oligoclásica e seus cristais hipidiomórficos estão maclados segundo Albita. A biotita é rara e associa-se aos minerais opacos que são acessórios frequentes.

Classe

Ígnea Intrusiva

Rocha

Granófiro

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/105/76  
Nº DE CAMPO 1154-FF-R-174LOTE Nº 057  
Nº DE LABORATÓRIO MA-810

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática de cor rosa forte, equigranular, fanerítica grossa composta por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e escassa biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Quartzo  
Plagioclásio  
Biotita  
Hornblenda  
Minerais opacos  
Epidoto  
Clorita  
Argilo-minerais  
Zircão  
Fluorita

Minerais

Observações

Rocha apresentando textura granofírica, composta essencialmente por ortoclásio micropertítico, quartzo e plagioclásio. O ortoclásio está relacionado ao quartzo em intercrescimentos do tipo gráfico e é altamente pertítico e/ou micropertítico. Está alterando a argilo-minerais. Os cristais de quartzo são normalmente xenomórficos e possuem uma fraca extinção ondulante. O plagioclásio é o menos frequente dos minerais essenciais. Seus cristais estão maclados segundo Albita e Albita-Carlsbad e são de composição oligoclásica. A hornblenda e a biotita normalmente ocorrem associadas em forma de concentrações dispersas na rocha. Junto a elas ocorrem minerais opacos cristais de epidoto, zircão e fluorita.

Classe

Ígnea Intrusiva

Rocha

Hornblenda-Biotita-Granito Granofírico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/105/76  
Nº DE CAMPO 1154-FF-R-177

LOTE Nº: 057  
Nº DE LABORATÓRIO: MA-811

## Características Mesoscópicas

Rocha de cor acinzentada, inequigranular, porfirítica composta por uma matriz afanítica que envolve fenocristais de K-feldspato.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Ortoclásio  
Quartzo  
Plagioclásio  
Clorita  
Argilo-minerais  
Zircão  
Epidoto  
Minerais opacos  
Sericita

### Minerais

## Observações

Rocha composta por uma matriz microcristalina quartzo-feldspática, que envolve fenocristais de ortoclásio. Está cortada por algumas fraturas normalmente preenchidas por quartzo. O ortoclásio é altamente pertítico; seus cristais subédricos estão alterando a argilo-minerais. O plagioclásio só muito raramente se apresenta em forma de fenocristais. É de composição oligoclástica e está maclado segundo Albita. A clorita ocorre esparsa na rocha em forma de concentrações frequentemente associada a minerais opacos e cristais de zircão e epidoto.

## Classe

Vulcânica

## Rocha

Riolito Pórfiro

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

2 D-12

REQUISIÇÃO SUREG/FV/105/76

LOTE Nº: 057

Nº DE CAMPO 1154-HT-R-020 B

Nº DE LABORATÓRIO MA-812

Características Mesoscópicas

Rocha de cor de tijolo, composta por uma matriz argilosa pouco friável que envolve grãos de feldspatos, quartzo e fragmentos de rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

Argilo-minerais  
 Quartzo  
 Fragmentos de rocha  
 Plagioclásio  
 K-feldspato  
 Óxido de ferro

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocha

Argilito Arenoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/124/76

LOTE Nº: 059

Nº DE CAMPO 1154-OL-R-183

Nº DE LABORATÓRIO MA- 815

Características Mesoscópicas

Rocha de cor castanha rosada, inequigranular, porfirítica, formada por matriz afanítica envolvendo fenocristais de feldspatos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio  
Quartzo  
Plagioclásio  
Minerais opacos  
Carbonato  
Argilo-minerais  
Sericita  
Zircão

Minerais

Observações

Rocha inequigranular formada por uma matriz microcristalina de composição quartzo-feldspática que envolve fenocristais de ortoclásio e quartzo. Muito localmente observam-se intercrescimentos mirmequíticos. Os fenocristais de ortoclásio são bastante pertíticos; variam de xenomórficos a hipidiomórficos e estão alterando a argilo-minerais. Os cristais de quartzo são idiomórficos a hipidiomórficos e frequentemente apresentam seus bordos corroídos pela matriz. Possuem extinção ondulante característica. O plagioclásio ocorre raramente em forma de fenocristal. Está maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad e em estágio avançado de sericitização liberando carbonato. É de composição oligoclástica. Como acessórios frequentes ocorrem minerais opacos com hábito dendrítico. O zircão é raro.

Classe

Vulcânica

Rocha

Riolito Pórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/124/76

LOTE Nº: 059

Nº DE CAMPO 1154-HT-R-73

Nº DE LABORATÓRIO MA-817

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, granular fina a afanítica, muito cataclástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Plagioclásio  
K-feldspato  
Clorita  
Minerais opacos  
Epidoto  
Argilo-minerais  
Sericita

Minerais

Observações

Rocha muito cataclástica de composição quartzo-feldspática. É cortada por diversas fraturas preenchidas por quartzo. A rocha é composta por cerca de 50 a 60% de matriz microcristalina e 40% a 50% de fragmentos de cristais de quartzo, plagioclásio e K-feldspato com uma granulação fina. O quartzo é anédrico com uma forte extinção ondulante. O plagioclásio apresenta-se maclado segundo Albita e Albita-Carlsbad. É de composição oligoclástica e está alterando a sericita. O K-feldspato é xenoblástico e encontra-se em avançado estágio de alteração a argilo-minerais. Observam-se ainda esparsas lamelas de clorita e minerais opacos dispersos na rocha. O epidoto é um mineral secundário frequente.

Classe

Metamórfica Dinâmica

Rocha

Cataclasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Luiza Osório Moreira





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/110/76

LOTE Nº: 2325

Nº DE CAMPO 1154-OL-R- 162

Nº DE LABORATÓRIO: KAI- 147

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, textura granular média, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina micropertítica  
 Quartzo  
 Oligoclásio  
 Epidota  
 Óxido de ferro  
 Opacos  
 Sericita  
 Epidoto-zóisita  
 Leucóxênio  
 Titanita  
 Clorita

Minerais

Observações

A rocha é rica em intercrescimentos gráficos.

Classe

Ígnea Flutônica

Rocha

Alcaligranito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/110/76  
Nº DE CAMPO 1154-OL-R-168

LOTE Nº: 2325  
Nº DE LABORATÓRIO KAI-148

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, cor rósea, granular média.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina micropertítica  
Quartzo  
Oligoclásio  
Biotita verde  
Clorita  
Opacos  
Zircão  
Titanita  
Fluorita  
Caulinita  
Óxido de ferro

Minerais

Allanita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea Plutônica

Rocho

Granófiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/110/76

LOTE Nº: 2325

Nº DE CAMPO 1154-OL-R- 172

Nº DE LABORATÓRIO: KAI- 149

Características Mesoscópicas

Rocha granítica, cor rósea, textura granular média idiomórfica.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina micropertítica  
 Oligoclásio  
 Hornblenda  
 Biotita  
 Opacos  
 Epidoto-zoisita  
 Caulinita  
 Fluorita  
 Zircão  
 Apatita  
 Allanita

Minerais

Titanita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Hornblenda-granito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/110/76

LOTE Nº: 2325

Nº DE CAMPO 1154-OL-R-177

Nº DE LABORATÓRIO KAI-150

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração média, cor vermelha, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina micropertítica  
 Quartzo  
 Oligoclásio  
 Hornblenda  
 Biotita  
 Opacos  
 Allanita  
 Zircão  
 Epidoto-zoisita  
 Titanita  
 Óxido de ferro

Minerais

Sericita  
 Fluorita  
 Caulinita  
 Apatita

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Ígnea Plutônica

Rocha

Hornblenda- Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



FOLHA VILHENA

SC. 20-X-B



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/070/75

LOTE Nº: 1490

Nº DE CAMPO 1154-CM-R- 179 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 402

Características Mesoscópicas

Arenito amarelado com pouca mica, ortoquartzítico, mal relacionado e classificado, com grãos de quartzo subarredondados com esfericidade má a regular.

Composição Mineralógica

Minerais

- Quartzo
- Microclina
- Opacos
- Fragmentos de rocha
- Mineral de argila
- Biotita
- Turmalina
- Muscovita
- Zircão
- Sericita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocho

Arenito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/070/75  
Nº DE CAMPO 1154-CM-R-179 b

LOTE Nº: 1490  
Nº DE LABORATÓRIO: KAF-403

Características Mesoscópicas

Arenito fino, mal classificado de cor amarelada.

Composição Mineralógica

| Minerais            |
|---------------------|
| Quartzo             |
| Microclina          |
| Mineral de argila   |
| Plagioclásio        |
| Óxido de ferro      |
| Turmalina           |
| Biotita             |
| Fragmentos de rocha |
| Zircão              |
| Leucoxênio          |
| Muscovita           |

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

Observações

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito feldspático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/070/75

LOTE Nº: 1490

Nº DE CAMPO 1154-CM-R-197 b

Nº DE LABORATÓRIO: KAF-405

Características Mesoscópicas

Arenito fino, mal relacionado, feldspático, cor rósea clara.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Microclina  
Feldspátio  
Material argiloso intersticial  
Biotita  
Sericita  
Florita  
Óxido de ferro  
Zircão  
Muscovita  
Opacos

Minerais

Leucóxênio

Observações

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito feldspático argiloso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/070/75

LOTE Nº 1490

Nº DE CAMPO 1154-CM-R-172

Nº DE LABORATÓRIO KAF-406

Características Mesoscópicas

Arenito fino conglomerático, de coloração rósea esbranquiçada, com níveis gradacionais milimétricos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Mineral de argila  
Plagioclásio  
Microclina  
Fragmentos de rocha  
Óxido de ferro  
Biotita  
Opacos  
Zircão  
Muscovita  
Turmalina

Minerais

Rutilo  
Epidoto

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito conglomerático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/IV/060/75

LOTE Nº: 1352

Nº DE CAMPO 1154-CM-139 b

Nº DE LABORATÓRIO KAF-248

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, melanocrática, cor vermelha-arroxeadada, composta de finos prismas de plagioclásio e grãos de piroxênio. A coloração deve ter sido dada pela liberação de óxido de ferro. Tem-se a presença de pequenas massas arredondadas esbranquiçadas.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
Titanaugita  
Opacos  
Feldspato alcalino  
Quartzo  
Apatita  
Vidro pardo  
Óxido de ferro  
Clorofeíta  
Pseudomorfos de olivina

Minerais

Observações

Ripas entrelaçadas de labradorita geminada como albita e grãos de piroxênio apresentam um arranjo ofítico, sendo que por sua vez os interstícios angulares entre eles estão ocupados por vidro pardo e mineral não granular deutérico, clorofeíta, resultando assim um arranjo textural conhecido como intersertal. O piroxênio ocorre em grãos purpúreos, pleocróicos, por vezes com birrefringência anômala, tratando-se de titanaugita. Grande é a quantidade de grãos de opacos espalhados por toda lâmina, e em geral moldados aos grãos de piroxênio, notando-se ainda uma aureola avermelhada segundo seus contornos ou mesmo presente no piroxênio, devendo tratar-se de liberação de óxido de ferro, que confere a coloração vermelha-arroxeadada do espécime de mão. Em algumas áreas entre as ripas de feldspato tem-se a ocorrência de resíduo alcalino na presença de quartzo e feldspato alcalino intercrescidos. Tem-se também a presença de pseudomorfos de olivina substituída em parte segundo os contornos e traços de clivagem por material opaco e avermelhado e em parte por clorofeíta, sendo que esta última é mais frequente preenchendo espaços entre as ripas dos feldspatos sob a forma de esferulitos e massas de cor verde clara. Ainda entre as ripas temos a presença de vidro

Classe

Rocho

Informações Complementares

Petrógrafo



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/060/75

LOTE Nº: 1352

Nº DE CAMPO 1154-CM-R- 139 b

Nº DE LABORATÓRIO: KAF- 248

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação:

pardo, que em geral contém agulhas entrelaçadas de material opaco. A apatita aparece em pequenos prismas alongados incolores. Trata-se de uma rocha básica, de granulação fina, com textura intersertal, constituindo-se num basalto de caráter tholeítico.

Classe

Magnética- básica

Rocha

Basalto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

## ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/015/76

LOTE Nº: 1801

Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 256 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 595

## Características Mesoscópicas

Rocha compacta, densa de granulação fina, apresentando cor avermelhada na parte inalterada da amostra e cor de rosa claro na parte alterada e friável. É composta essencialmente de quartzo.

## Composição Mineralógica

## Minerais

Quartzo  
 Sílica microcristalina e  
 criptocristalina  
 Óxido de ferro  
 Sericita  
 Zircão  
 Turmalina  
 Rutilo  
 Estauroлита  
 Opacos  
 Fragmento de rocha

## Minerais

## Observações

Trata-se de uma rocha constituída, essencialmente, de grãos detriticos de quartzo, cimentados por sílica microcristalina e criptocristalina. Os grãos de quartzo se apresentam bem arredondados, os maiores mais que os menores e relativamente mal selecionados, (seu diâmetro varia de 0,5mm a 0,05mm), devendo corresponder a areias bem lavadas desprovidas de material argiloso. São, na sua maioria cobertos por uma fina película de óxido de ferro, sendo que esta película, nos grãos de fragmento de rocha, serve como limite para demarcação do grão que se confundiria com o cimento silicoso. Este se apresenta geralmente como sílica microcristalina e criptocristalina, ou como sílica radiada (calcedônia) ao redor de alguns grãos, ou ainda em cristais subédricos de quartzo (principalmente em torno de algumas pequenas cavidades). Deve, provavelmente, ter se formado em temperaturas suficientemente altas para dissolver o quartzo, uma vez que são vistos alguns grãos destes com figura de corrosão, e, outras vezes, cristais em formação no interior do cimento. Em proporção secundária ocorrem finas palhetas de sericita, prismas de turmalina, zircão e rutilo (este dentro do quartzo), dispersos pela rocha.

## Classe

Rocha sedimentar clástica

## Rocha

Arenito com cimento silicoso

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/015/76  
Nº DE CAMPO 1154-AF-R- 256 bLOTE Nº: 1801  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 596

Características Mesoscópicas

Rocha muito porosa e leve, de granulação fina e aspecto argiloso, cor rosa claro. Observam-se lentes claras mais grosseiras sem forma definida ou orientação.

Composição Mineralógica

Minerais

Caulinita  
Óxido de Ferro  
Quartzo  
Sericita  
Feldspato  
Zircão  
Turmalina  
Rutilo

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha porosa, composta essencialmente por caulinita e óxido de ferro, contendo grãos angulosos de quartzo e feldspato de granulação correspondente a areia fina. A caulinita chega a apresentar-se em palhetas de dimensões consideráveis, incolores, de birrefringência muito baixa, sendo que geralmente forma um emaranhado microcristalino aparentemente isotrópico. Se encontra totalmente impregnada de óxido de ferro. Os grãos de quartzo e feldspato estão soltos, sem orientação, nesta massa argilo-oxidada, sendo que ocorrem lentes quartzo-feldspáticas de granulação bem mais grossa com grãos bem arredondados e empacotados. É frequente a ocorrência de cavidades não preenchidas o que confirma a porosidade observada na amostra de mão. Palhetas finas de sericita distribuem-se aproximadamente subparalelas definindo provavelmente o acamamento. Ocorrem ainda raros grãos de zircão, turmalina e agulhas de rutilo.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Pelito Argiloso

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/IV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-CM-R-327

Nº DE LABORATÓRIO: KAG-639

Características Mesoscópicas

Rocha cinza a negra, granulação fina, xistosa.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
 Quartzo  
 Carbonato  
 K-feldspato  
 Argilo-minerais  
 Opacos  
 Titanita  
 Epidoto

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocho

Calco-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/026/76

LOTE Nº 1852

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-296

Nº DE LABORATÓRIO KAG-646

Características Mesoscópicas

Rocha bem estratificada, grã fina, dura de coloração cinza amarelada.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita  
Biotita  
Quartzo  
K-feldspato  
Plagioclásio  
Epidoto  
Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Meta-siltito

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-CM-R- 320

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 651

Características Mesoscópicas

Arenito fino, argiloso, sem estratificação, constituído essencialmente por grãos de quartzo cimentados por óxido de ferro, de coloração avermelhada.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Argilo-minerais  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Os grãos de quartzo apresentam arredondamento de regular a bom e esfericidade má a regular.

Classe

Sedimentar

Rocho

Arenito argiloso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

## ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/76

LOTE Nº 2087

Nº DE CAMPO 1154-CM-R-345 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 382

Características Mesoscópicas

Rocha negra, granulação fina, xistosa, milonitizada.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
 Ca-plagioclásio  
 Epidoto-zoisita  
 Titanita  
 Leucóxênio  
 Opacos  
 Óxido de ferro  
 Caulinita

Minerais

Observações

Anfibolito fino e xistoso que sofreu fortes efeitos de metamorfismo dinâmico direcional (obliquamente a sua orientação) encontrando-se atualmente milonitizado. Observam-se faixas literalmente moídas, cobertas de leucóxênio, e áreas cortadas por microfalhas onde foi preservada parte de xistosidade de rocha anterior, ou seja, a orientação dos prismas de hornblenda verde e o estiramento dos grãos de plagioclásio mal geminado.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito milonitizado

Informações Complementares

~

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/76

LOTE Nº: 2087

Nº DE CAMPO 1154-CM-R-353

Nº DE LABORATÓRIO KAH-383

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura a negra, granulação fina, xistosa, constituída essencialmente de quartzo, anfibólio e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
Quartzo  
Ca-plagioclásio  
Titanita  
Sericita  
Carbonato  
Leucóxênio  
Apatita

Minerais

Observações

Empty box for observations.

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/76

LOTE Nº: 2087

Nº DE CAMPO 1154-OM-R-355

Nº DE LABORATÓRIO: KAH-384

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, negra, granulação fina, xistosa.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
Quartzo  
Ca-plagioclásio  
Sericita  
Opacos  
Óxido de ferro  
Rutilo

Minerais

Observações

Empty box for observations.

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/76  
Nº DE CAMPO 1154-CM-R- 358 a

LOTE Nº: 2087  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG-385

Características Mesoscópicas

Rocha mesomelanocrática, granular média predominante, observando-se prismas enédricos de anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

Andesina  
Hornblenda  
Epidoto-zoisita  
Titanita  
Leucóxênio  
Opacos  
Sericita  
Apatita

Minerais

Observações

Diorito constituído de grandes e bem formados prismas de hornblenda verde e por mosaicos equigranulares de grãos subédricos de andesina mal geminada, de granulometria contrastantemente inferior a do anfibólio. Observam-se aglomerados xenomorfos de titanita, quantidade significativa de prismas de epidoto-zoisita e em alguns pontos, pequenas gotas de plagioclásio incluídos nos grãos de andesina semelhante a algum tipo de exsolução.

Classe

Ígnea Intermediária

Rocho

Riorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho





C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/76

LOTE Nº: 2087

Nº DE CAMPO 1154-CM-R-347 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAH- 386

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, granular média, de composição quartzo-feldspática contendo abundante hornblenda, e com máficos apresentando certa orientação.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Oligoclásio  
Hornblenda verde  
Microclina  
Opacos  
Allanita  
Epidoto-zoisita  
Titanita  
Sericita  
Caulinita  
Fluorita

Minerais

Observações

Observações

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda gnáisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-288

Nº DE LABORATÓRIO KAG-640

Características Mesoscópicas

Rocha cinza esverdeada, granulação média, textura granolepidoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Tremolita  
 K-feldspato  
 Opacos  
 Epidoto  
 Leucoxênio  
 Sericita  
 Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 280

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 643

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, granulação fina constituída essencialmente por ripas de plagioclásio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
 Augita  
 Opacos  
 K-feldspato  
 Apatita  
 Rutilo  
 Epidoto

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Hipoabissal básica

Rocha

Diabásio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-291

Nº DE LABORATÓRIO KAG-644

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática de composição essencialmente quartzo-feldspática, milonitizada, contendo pórfiros de K-feldspato subédricos.

Composição Mineralógica

Minerais

Oligoclásio  
 K-feldspato  
 Quartzo  
 Biotita  
 Epidoto  
 Sericita  
 Clorita  
 Apatita

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica dinâmica

Rocha

Milonito Gnáisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-293

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 645

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada granular fina.

Composição Mineralógica

Minerais

- Tremolita
- K-feldspato
- Opacos
- Epidoto
- Apatita

Minerais

Observações

O k-feldspato apresenta extinção ondulante e algum fraturamento o que indica um metamorfismo dinâmico que agiu sobre a rocha sendo este de pequena intensidade.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-SR-R- 2976

Nº DE LABORATÓRIO: KAG- 648

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, cinza esverdeada, granular fina a microfanerítica, orientação incipiente, contendo fenoblastos esbranquiçados de K-feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda  
Tremolita  
K-feldspato  
Leucoxênio  
Clorita  
Opacos  
Argilo-minerais  
Epidoto

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-309

Nº DE LABORATÓRIO: KAG-650

Características Mesoscópicas

Rocha cinza microfanerítica formado essencialmente por plagioclásio em ripas e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
 Augita  
 Opacos  
 K-feldspato  
 Argilo-minerais  
 Clorita  
 Oxido de ferro

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Hipoabissal básica

Rocha

Diabásio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/026/76

LOTE Nº: 1852

Nº DE CAMPO 1154-SR-R-306

Nº DE LABORATÓRIO: KAG-649

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, de coloração rósea, granolepidoblástica fina, de constituição quartzo-feldspática essencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais

K-feldspato  
 Quartzo  
 Biotita  
 Opacos  
 Muscovita  
 Argilo-minerais  
 Epidoto

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Muscovita-biotita-gnaïsse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes





C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/058/76

LOTE Nº: 2087

Nº DE CAMPO 1154-MS-R-35 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAH-379

Características Mesoscópicas

Rocha mesocrática, granular hipidiomórfica média.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
 Hornblenda  
 Quartzo  
 Opacos  
 Epidoto-zoisita  
 Apatita  
 Sericita  
 Titanita

Minerais

Observações

Trata-se de um diorito cálcico (seu plagioclásio varia na faixa andesina-labradorita), muito bem cristalizado, textura granular hipidiomórfica, composto principalmente por prismas grossos de hornblenda verde e plagioclásio. O quartzo ocorre em quantidade secundária e o plagioclásio está geminado complexamente como é típico das rochas ígneas.

Classe

Ígnea Intermediária

Rocha

Diorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/026/76  
Nº DE CAMPO 1154-MS-R-34

LOTE Nº: 1852  
Nº DE LABORATÓRIO: KAG-647

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, com granulação variando de média até afaní-  
tica.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
Augita  
Minerais opacos  
K-feldspato  
Argilo-minerais  
Clorita  
Óxido de ferro

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Hipoabissal básica

Rocho

Diabásio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Nelson de A. Fernandes



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/058/76

LOTE Nº: 2087

Nº DE CAMPO 1154-MS-R-39

Nº DE LABORATÓRIO: KAH-381

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, textura granoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
Bytonita  
Augita  
Hornblenda  
Hiperstenio  
Opacos  
Sericita  
Óxido de ferro  
Apatita

Minerais

Observações

Rocha de composição gabroica porém apresentando textura granoblástica ao invés de granular. Os piroxênios se encontram passando para hornblenda e, na amostra de mão, observa-se aspecto metamórfico, com orientação incipiente dos elementos em algumas áreas e bandeamento não homogêneo, dado pela concentração de hornblenda, alternando com leitões de concentração de piroxênios clino e orto. Sendo assim a denominação metagabro lhe é mais conviniente.

Classe

Metamórfica

Rocha

Metagabro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/058/76  
Nº DE CAMPO 1154-MS-R-37

LOTE Nº: 2087  
Nº DE LABORATÓRIO: KAH-380

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, granoblástica média, xistosa, com abundante plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita  
Hornblenda verde  
Titanita  
Apatita  
Quartzo  
Sericita  
Caulinita

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha bastante xistosa e fina composta essencialmente de plagioclásio e hornblenda, com predominância do primeiro sobre o segundo. Deve, talvez, provir de um diorito semelhante ao da amostra MS-R-35a pois tem mineralogia idêntica e uma textura granoblástica orientada, além da presença de geminações com plexas no plagioclásio são algumas das características dos ortofibrolitos.

Classe

Metamórfica

Rocha

Plagioclásio Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/015/76

LOTE Nº: 1801

Nº DE CAMPO 1154-AF-R-258.b

Nº DE LABORATÓRIO: KAG-594

Características Mesoscópicas

Rocha clara (rosa amarelada) e friável. Apresenta-se um pouco po-  
rosa embora não seja muito leve. É composta essencialmente por  
quartzos, observando-se óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzos  
Sílica microcristalina e  
criptocristalina  
Feldspato  
Óxido de ferro  
Sericita  
Zircão  
Turmalina  
Fragmentos de rocha  
Biotita

Minerais

Observações

A rocha é composta essencialmente por grãos detríticos bem arre-  
dondados de quartzos, feldspato e fragmentos de rocha apresentan-  
do um empacotamento relativamente apertado e cimentados por sí-  
lica. Assemelha-se a amostra AF-R-256a sendo mais frouxo o em-  
pacotamento desta. O cimento silicoso apresenta-se como sílica  
microcristalina e criptocristalina, como sílica radiada (calcedô-  
nia) ao redor dos grãos detríticos e às vezes como cristais sub-  
édricos de quartzos. Quartzos, feldspato e fragmentos de rocha, es-  
tão frequentemente envoltos por uma fina película de óxido de  
ferro, havendo grãos inteiramente tomados e outras vezes concen-  
trações intersticiais do óxido. Ocorrem ainda turmalina verde  
zircão e palhetas de sericita. O selecionamento dos grãos detrí-  
ticos é relativamente baixo (diâmetros entre 0,7 a 0,05mm), deven-  
do estes corresponder a sedimentos bastante lavados e trabalha-  
dos, numa vez que a rocha é constituída praticamente de quartzos  
e sílica.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito com cimento silicoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria do Carmo B. Junho



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/021/75  
Nº DE CAMPO 1154-SG-R- 018

LOTE Nº: 1220  
Nº DE LABORATÓRIO: KAE- 903

## Características Mesoscópicas

Arenito siltico mal classificado, com matriz argilosa e cimento silico-ferruginoso.

## Composição Mineralógica

### Minerais

Quartzo  
Caulinita  
Óxido de ferro  
Turmalina  
Zircão  
Sericita  
Estauroлита  
Opacos

### Minerais

## Observações

Segundo os índices do RITTENHOUSE, os grãos de quartzo apresentam esfericidade e arredondamento em torno de 0,9 e 0,7 respectivamente.

### Classe

Sedimentar

### Rocho

Arenito-Siltico-argilo-ferruginoso

### Informações Complementares

-

### Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/021/75

LOTE Nº: 1220

Nº DE CAMPO 1154-SG-R-024

Nº DE LABORATÓRIO: KAE- 904

Características Mesoscópicas

Arenito mal classificado, duro, de cor avermelhada com grãos de quartzo soldados por cimento silico-ferruginoso.

Composição Mineralógica

Minerais

- Quartzo
- Silica criptocristalina
- Sericita
- Caulinita
- Fragmentos de rocha
- Biotita
- Turmalina
- Zircão
- Óxido de ferro
- Rutilo
- Estaurolita
- Opacos

Minerais

Observações

Segundo os índices do RITTENHOUSE, os grãos de quartzo apresentam esfericidade e arredondamento em torno de 0,7.

Classe

Sedimentar

Rocho

Arenito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/021/75  
Nº DE CAMPO 1154-IT-R-02

LOTE Nº: 1220  
Nº DE LABORATÓRIO: KAE-905

Características Mesoscópicas

Arenito conglomerático, com matriz argilosa e grãos de quartzo soldados por cimento silicoso principalmente.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Sericita  
Caulinita  
Sílica criptocristalina  
Óxido de ferro  
Turmalina  
Fragmentos de rocha  
Leucoxênio  
Zircão  
Estaurolita  
Opacos

Minerais

Observações

De acordo com os índices de RITTENHOUSE, os grãos de quartzo apresentam arredondamento e esfericidade em torno de 0,9 e 0,7 respectivamente.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito argiloso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha





C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/021/75

LOTE Nº: 1220

Nº DE CAMPO 1154-IT-R- 03

Nº DE LABORATÓRIO: KAE- 906

Características Mesoscópicas

Arenito médio a grosseiro, com matriz argilosa, cimento sílico-ferruginoso, de coloração variando de branca a vermelha.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Caulinita  
Sericita  
Óxido de ferro  
Zircão  
Turmalina  
Rutilo  
Opacos

Minerais

Observações

De acordo com índices de RITTENHOUSE, os grãos de quartzo apresentam arredondamento e esfericidade em torno de 0,9 e 0,7 respectivamente.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito-argilo-ferruginoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/021/75

LOTE Nº: 1220

Nº DE CAMPO 1154-IT-R- 04a

Nº DE LABORATÓRIO: KAE-907

Características Mesoscópicas

Arenito mal classificado, argiloso, com grãos de quartzo soldados por cimento silico-ferruginoso.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Caulinita  
Óxido de ferro  
Sílica criptocristalina  
Sericita  
Rutilo  
Zircão  
Fragmentos de rocha  
Turmalina  
Biotita  
Opacos

Minerais

Observações

De acordo com os índices de RITTENHOUSE, os grãos de quartzo apresentam esfericidade e arredondamento em torno de 0,7 e 0,9 respectivamente.

Classe

Sedimentar

Rocho

Arenito-argilo-feruginoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/021/75

LOTE Nº: 1220

Nº DE CAMPO 1154-IT-R- 04 b

Nº DE LABORATÓRIO KAE- 908

Características Mesoscópicas

Arenito mal classificado, argiloso, com grãos de quartzo soldados por cimento sílico-ferruginoso.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Caulinita  
 Óxido de ferro  
 Sericita  
 Sílica criptocristalina  
 Turmalina  
 Estauroлита  
 Rutilo  
 Zircão  
 Fragmentos de rocha  
 Opacos

Minerais

Observações

De acordo com os índices de RITTENHOUSE, os grãos de quartzo apresentam esfericidade e arredondamento ambos em torno de 0,7.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito-argilo-ferruginoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/021/75  
Nº DE CAMPO 1154-IT-R- 04 C

LOTE Nº: 1220  
Nº DE LABORATÓRIO: KAE- 909

Características Mesoscópicas

Arenito fino mal classificado, pouco friável, constituído essencialmente por grãos de quartzo imersos numa matriz argilosa, com cimento caulínico.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
Zircão  
Caulinita  
Sericita  
Turmalina  
Estauroлита  
Clorita  
Opacos

Minerais

Observações

De acordo com os índices de RITTENHOUSE, os grãos de fração areia apresentam arredondamento 0,5 e esfericidade 0,7; textura superficial fosca.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/PV/021/75

LOTE Nº 1220

Nº DE CAMPO 1154-II-R-05

Nº DE LABORATÓRIO KAE-910

Características Mesoscópicas

Arenito de cor cinza clara, compacto, granulação fina, duro, mal classificado, composto essencialmente por grãos de quartzo, matriz argilosa e cimento ferruginoso.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo  
 Caulinita  
 Óxido de ferro  
 Turmalina  
 Zircão  
 Biotita  
 Sericita  
 Clorita  
 Opacos

Minerais

Observações

De acordo com os índices de RITTENHOUSE, os grãos de quartzo apresentam arredondamento e esfericidade ambos em torno de 0,7.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito argilo-ferruginoso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

# ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO SUREG/FV/021/75

LOTE Nº. 1220

Nº DE CAMPO 1154-IT-R-016

Nº DE LABORATÓRIO KAE-911

## Características Mesoscópicas

Siltito fino, composto essencialmente de grãos de quartzo, soldados por cimento ferruginoso.

## Composição Mineralógica

Minerais

- Quartzo
- Caulinita
- Óxido de ferro
- Sericita
- Turmalina
- Zircão
- Leucóxênio
- Opacos

Minerais

## Observações

De acordo com os índices de RITTENHOUSE, os grãos da fração areia apresentam arredondamento 0,5 e esfericidade 0,9; textura superficial fosca.

## Classe

Sedimentar

## Rocho

Siltito arenoso ferruginoso

## Informações Complementares

-

## Petrógrafo

Iúcia Maria da Vinha