


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

PROJETO SUDOESTE DE RONDÔNIA

RECONHECIMENTO GEOLÓGICO E GEOQUÍMICO

RELATÓRIO FINAL
FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS,
CALCOGRÁFICAS E SEDIMENTOLÓGICAS
VOLUME V

I-96

	SUREMI SUDOESTE
CPRM	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	930
N.º de Volumes:	7 v.: 5-9
OSTENSIVO	

Lucio Carlos de Azevedo Torres
Antonio Theodorovicz
José Carvalho Cavalcante
Sérgio José Romanini
Ronaldo Ramalho

PHL
013100
2007



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO VELHO

1979

PROJETO SUDOESTE DE RONDÔNIA

SUPERVISÃO TÉCNICA

JOSÉ CARVALHO CAVALCANTE

CHEFE DO PROJETO

LUCIO CARLOS DE AZEVEDO TORRES

EQUIPE EXECUTORA:

RECONHECIMENTO GEOLÓGICO E GEOQUÍMICO

**ANTONIO THEODOROVICZ
VENCESLAU CALAF CALAF
MARCONI ROCHA BEZERRA
JADER PARENTE FILHO
AMÍLCAR ADAMY**

PETROGRAFIA

**EVALDO OSÓRIO FERREIRA
ADELINA ARDUÍNO DE MAGALHÃES
LÚCIA MARIA DA VINHA
JANE DA SILVA ARAÚJO
FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA**

CALCOGRAFIA

WANIA GREIFFO

SEDIMENTOLOGIA

**JOSÉ KOPILAR
MALVINA POMERANCLUM**

QUÍMICA E GEOQUÍMICA

LAMIN-RIO

COLABORAÇÃO ESPECIAL

**RICARDO NADER DAMIÃO
OCTÁVIO BARBOSA
JOSÉ MIGUEL CARNEIRO
EMILIANO CORNÉLIO DE SOUZA**

PROJETO SUDOESTE DE RONDÔNIA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

- | | | |
|--------------|---|---|
| Volume I | - | Texto |
| Volume I - A | - | Anexos |
| Volume II | - | Cadastramento de Ocorrências Minerais |
| Volume III | - | Mapas de Caminhamento Geológico
e Amostragem Geoquímica |
| Volume IV | - | Fichas de Descrição de Afloramentos |
| Volume V | - | Fichas de Análises Petrográficas,
Calcográficas e Sedimentológicas |
| Volume VI | - | Parâmetros de Campo e Analítico
Amostras Geoquímicas |

APRESENTAÇÃO

Este volume do relatório final do Projeto Sudoeste de Rondônia, é constituído pelas fichas de análises petrográficas, calcográficas e sedimentológicas efetuadas em amostras coletadas pela equipe técnica que atuou durante os trabalhos de campo.

Todas estas análises foram executadas pelo Laboratório de Análises Minerais - LAMIN da CPRM, no Rio de Janeiro, ficando as mesmas a cargo dos diversos petrógrafos que estão ligados a este departamento, conforme indicação nominal feita no canto direito inferior de cada página.

A ordenação das fichas segue a ordem alfabética das siglas dos técnicos coletores das amostras (independente do tipo de análise) e dentro de cada sigla, uma disposição natural pela sua numeração em ordem crescente.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 185/SUREG/78

LOTE Nº: 205/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-AA-R-22

Nº DE LABORATÓRIO: KAN - 088

Características Mesoscópicas

Material argilo-ferruginoso residual, cor pardacenta avermelhada, contendo, além dos minerais argilosos e do óxido de ferro, algum quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Quartzo
Leucoxênio
Opacos

Minerais

Observações

Rocha areno-ferruginosa constituída por uma massa escura avermelhada de minerais argilosos impregnados fortemente de material ferruginoso avermelhado, na qual, destacam-se grãos de quartzo de tamanho e forma muito variáveis, ora mais, ora menos bem arredondados, parecendo tratar-se, segundo as observações de campo, de um material argiloso residual.

Além dos minerais acima mencionados, podem ainda ser observados os opacos e o leucoxênio.

Classe

Sedimentar residual

Rocha

Rocha areno-argilo-ferruginosa residual

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 185/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 205/PV

Nº DE CAMPO AA-R-25

Nº DE LABORATÓRIO KAN-084

Características Mesoscópicas

Granito de cor pardacenta rosada, granulação relativamente grossa, constituído essencialmente por feldspatos e quartzo, com raras palhetas de mica dispersas.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio pertítico

Quartzo

Plagioclásio

Biotita

Fluorita

Allanita

Zircão

Opacos

Minerais

Sericita

Clorita

Minerais argilosos

Epidoto-zoisita

Leucoxênio

Observações

Granito de granulação muito grosseira, textura hipidiomórfica granular distinta, e, constituído quase que exclusivamente por ortoclásio fortemente pertítico e quartzo, com o plagioclásio e a biotita (geralmente bastante alterada) muito subordinados. A rocha se mostra impregnada de minúsculas pertículas de óxido de ferro, que por vezes, se concentram em aglomerados irregulares ou pequenas faixas delgadas.

Alguma fluorita pôde ser observada, e a allanita, o zircão e os opacos são os acessórios presentes, estando os minerais secundários representados pela sericita, minerais argilosos, clorita, leucoxênio e epidoto-zoisita.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 018/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 301/PV

Nº DE CAMPO 1751-AA-R-061

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-906

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Ortoclásio
Plagioclásio (oligoclásio)
Zircão
Minerais argilosos
Sericita
Leucóxênio
Óxido de ferro

Minerais
Biotita
Clorita
Opacos

Observações

Rocha completamente cataclasada, praticamente sem fluxo e recristalização, na qual, material fragmentado, inclusive por vezes finamente reduzido e pulverizado, acha-se entremeado a grandes fragmentos, e, cuja composição é predominantemente quartzo-feldspática.

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 019/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 303/PV

Nº DE CAMPO 1751-AA-R-62

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-912

Características Mesoscópicas

Conglomerado constituído por seixos de quartzo entremeados, por cimento limonítico, e, contendo abundante material argiloso.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Zircão
Tremolita

Minerais

Observações

Conglomerado cujos seixos de quartzo ou quartzito de tamanho e forma muito irregulares, ora mais, ora menos bem arredondados, revelam grandes deformações, cataclase e outros tipos de esforços, provavelmente anteriores e sua formação. O cimento é limonítico-argiloso, mostrando-se em quantidade relativamente pequena entremeado aos grãos. Além do quartzo e do material ferruginoso-argiloso mencionados, podem ainda ser observados em pequenas quantidades: o zircão, o anfibólio tremolítico e a turmalina.

Classe

Sedimentar

Rocha

Conglomerado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 020/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 303/PV

Nº DE CAMPO 1751-AA-R-068

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 916

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração acinzentada, granulometria fina e apresentando um bandejamento incipiente, onde se observa a presença de opaco amarelado disseminado na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais Metálicos:

Pirita

Rutilo

Grafita

Calcopirita

Pirrotita

Minerais

Observações

CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS

A pirita é o mineral metálico que se destaca na seção, ocorrendo em cristais xenomórficos de granulometria média a grosseira, e está intimamente intercrescida com a marcassita, conforme comprovam as zonas de cor, refletividade e anisotropia diferentes que compõem este agregado de cristais. O rutilo aparece em menor quantidade, em cristais idiomórficos de granulometria fina, os quais apresentam propriedades óticas bem características, tais como geminação lamelar visível e reflexos internos amarelados distintos.

Observa-se também, disseminados irregularmente na seção, a rara presença de palhetas bem desenvolvidas de grafita e de pequenos cristais xenomórficos de calcopirita e pirrotita.

Classificação

Rocha

Informações Complementares

Petrógrafo
WANIA GREIFFO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 018/SUREG/FV/79

LOTE Nº: 301/PV

Nº DE CAMPO 1751-AA-R- 071 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 907

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio (oligoclásio)
Quartzo
Granada
Biotita
Muscovita
Clorita
Óxido de ferro

Minerais
✓ Epidoto-zoisita
Sericita
Minerais argilosos
Zircão
Leucóxênio

Observações

Rocha também muito cataclasada, porém sem material pulverizado como a anterior, e, com apreciável fluxo e recristalização.

Classe

Metamórfica

Rocho

Milonito-gnaisse

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 018/SUREG/PV/79

LOTE Nº: ... 301/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-AA-R- 071 B

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAO - 908

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Quartzo
Plagioclásio (oligoclásio)
Zircão
Sericita
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Clorita

Minerais
Biotita
Opacos
Leucoxênio
Material isotropo de alteração

Observações

Rocha também sensivelmente cataclasada, igualmente sem material pulverizado, porém, com apreciável fluxo e recristalização, além de bastante alterada, cujos minerais acham-se na maior parte alterados e substituídos inclusive por um material pardo isótropo de alteração.

Classe

Metamórfica

Rocho

Milonito-gnaisse

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 019/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 302/PV

Nº DE CAMPO 1751-AA-R-71 D

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 913

Características Mesoscópicas

Rocha de textura e granulação extremamente heterogênea, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, o quartzo e os ferro-magnesianos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio (albita-oligoclásio)
Muscovita
Allanita
Sericita
Minerais argilosos
Leucoxênio

Minerais
Epidoto-zoisita
Opacos
Zircão
Rutilo

Observações

Rocha extremamente heterogênea, tanto na escala da amostra como na da lâmina, com distinto carácter migmatítico, e profundamente cataclásada, cataclase esta que mais ainda acentuou a desigualdade textural, como é comum nestes casos. Seus constituintes mineralógicos são: A microclina em cristais muito bem geminados, por vezes enormes, por vezes muito fraturadas; o quartzo em cristais ou aglomerados de cristais por vezes também muito deformados e fraturados; o plagioclásio ácido (albita-oligoclásio) subordinado; a muscovita em palhetas por vezes deformadas; a allanita muito frequente em cristais nectamictos; os minerais secundários representados pela sericita, minerais argilosos, leucoxênio e epidoto-zoisita, além de algum zircão, rutilo e opacos.

Classe

Infracrustal - cataclástica

Rocha

Migmatito cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-25

Nº DE LABORATÓRIO: KAK-214

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação bastante grosseira, algo deformada e cataclasada além de bastante alterada, na qual, podem ser distinguidos os feldspatos, o quartzo, os ferromagnesianos e os opacos.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Biotita alterada
Granada
Titanita
Opacos
Zircão

Minerais

Állanita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucoxênio
Epidoto-zoisita

Observações

Rocha de composição granodiorítica, algo cataclasada e alterada, na qual, podem ser observadas além de algum material fragmentado, pequenas falhas ou fraturas. Ela é sensivelmente deformada e orientada e de aspecto algo incharacterístico, o que, sem informações de campo complementares, torna difícil precisar-se sua verdadeira natureza, que pode ser até mesmo migmatítica. Sua constituição mineralógica é a seguinte: plagioclásio francamente dominante em relação ao feldspato potássico, ambos muito alterados, quartzo e biotita também bastante alterada como constituintes principais; alguma granada; opacos muito abundantes, allanita, titanita e zircão como acessórios e sericita, minerais argilosos, clorita, leucoxênio, epidoto-zoisita como minerais secundários extremamente abundantes.

Classe

Infracrustal plutônica dinamicamente alterada.

Rocha

Granodiorito gnaíssico(cataclástico)

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-26

Nº DE LABORATÓRIO: KAK-217

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, bastante alterada e deformada, granulação finíssima, contendo minerais secundários como constituintes dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

Feldspato potássico
 Plagioclásio
 Quartzo
 Biotita
 Epidoto-zoisita
 Opacos
 Titanita
 Leucoxênio

Minerais

✓ Clorita
 Óxido de ferro
 Minerais argilosos
 Sericita
 Apatita

Observações

A presente rocha parece representar uma rocha completamente cataclásica, quase sem fluxo e muito rica em material finamente reduzido, no qual, destacam-se os fragmentos maiores, porém, sem observações de campo, torna-se difícil precisar-se a verdadeira natureza original de uma rocha deste tipo. Seus constituintes mineralógicos são os seguintes: feldspato potássico, quartzo, plagioclásio, biotita, epidoto-zoisita, opacos, titanita, leucoxênio, clorita, óxido de ferro, minerais argilosos, sericita e apatita.

Classe

Cataclástica

Rocha

Cataclasito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 031/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 314/PV

Nº DE CAMPO AT-R-31 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-042

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, leucocrática, cinza amarelado, composta de cristais amarelados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

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

Minerais

Observações

Rocha com arranjo textural granular hipidiomórfico, formada de cristais sub-euédricos de plagioclásio geminado segundo a lei da Albita estando na faixa do oligoclásio que mostra-se parcialmente saussuritizado dando massas de sericita e de epidoto, de quartzo informe intersticial e de cristais tabulares de microclina geminada segundo a lei de Carlsbad e finamente pertítica; a biotita em palhetas pardo-esverdeadas forma aglomerados e acha-se em parte transformada em clorita e/ou epidoto-zoisita.

Como minerais acessórios temos: prismas hexagonais ou alongados de apatita incolor, allanita em cristais avermelhados, titanita granular marrom claro, grãos opacos e zircão.

Trata-se de uma rocha onde o plagioclásio domina sobre a microclina, de granulação fina, magmática, correspondendo a um micrograno

Classe

Magmática-ácida

Rocha

Microgranodiorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 031/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 314/PV

Nº DE CAMPO AT-R-31 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-042

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

CONTINUAÇÃO
diorito. Somente os cristais de quartzo exibem alguma deformação.

Classe

Magmática-ácida

Rocha

Microgranodiorito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 031/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 314/PV

Nº DE CAMPO AT-R-31-B

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-043

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação heterogênea, avermelhada devido a im-
pregnação de óxido de ferro, composta de fragmentos diversos com aspec-
to brechóide de feldspatos. O quartzo aparece esbranquiçado.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Epidoto-zoisita
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Rocha intensamente afetada por esforços dinâmicos onde todos os
componentes mostram-se quebrados, fortemente fragmentados, mais fina-
mente reduzidos por vezes atingindo ao grau de pulverização; os cris-
tais de feldspatos quando parcialmente preservados mostram-se fratu-
rados e com suas lamelas de geminação deformadas, os cristais de
quartzo acham-se intensamente quebrados, exibindo aspecto brechóide.
A rocha acha-se cortada e entrecortada de microfraturas e falhas, que
estão preenchidas por material mais reduzido, misturado, que apresen-
ta um aspecto brechóide. Poucas são as palhetas de biotita presen-
tes. Em geral o material pulverizado das fraturas encontra-se impreg-
nado de partículas de óxido de ferro.

Trata-se de uma rocha de composição granítica, onde poucos cris-
tais de feldspatos lembram seu hábito tabular, uma vez que as feições

Classe

Metamórfica-metamorfismo dinâmico

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 031/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 314/PV

Nº DE CAMPO AT-R-31 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-043

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

cataclásticas dominam, dando um arranjo geral, caótico, de caráter brechóide, constituindo uma brecha de falha de granito. O termo microbrecha foi utilizado no sentido de uma rocha onde a cataclase é a feição dominante e os fragmentos dos minerais podem ser visíveis a olho desarmado.

Classe

Metamórfica-metamorfismo dinâmico

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-B-33

Nº DE LABORATÓRIO: KAK-216

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, granulação muito fina, algo deformada e transformada, na qual, na massa mais fina rica em ferromagnesianos, podem ser destacados cristais de feldspatos alterados.

Composição Mineralógica

Minerais
Feldspatos alterados
Biotita cloritizada
Hornblenda actinolítica
Epidoto-zoisita
Clorita
Leucoxênio
Quartzo
Sericita

Minerais
Minerais argilosos
Opacos
Apatita

Observações

Rocha completamente cataclasada e alterada, cuja natureza original, ainda mais sem observações de campo complementares, torna-se muito difícil precisar. Ela é muito rica em minerais ferromagnesianos alterados representados pela hornblenda actinolítica e biotita, está muito cloritizada. Os feldspatos por vezes em grandes cristais com aparência lembrando fenocristais originais, se mostram muito alterados. O quartzo não é muito frequente, e o epidoto-zoisita, clorita, leucoxênio, sericita e minerais argilosos são extraordinariamente abundantes. Os opacos e a apatita são os demais constituintes presentes.

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 031/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 314/PV

Nº DE CAMPO AT-R-38

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-044

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, amarelada, leucocrática, formada de cristais tabulares amarelados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Opacos
Fluorita
Apatita
Epidoto-zoisita

Minerais
Zircão
Sericita
Clorita

Observações

Rocha formada de grandes cristais subédricos de microclina finamente pertítica e geminada segundo a lei de Carlsbad, que contém inúmeros inclusões de quartzo em forma arredondada como se fôsem gotas "pingadas", de quartzo-informe intersticial formando por vezes mosaicos irregulares e de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e mostrando-se turvo devido a alteração em finas palhetas de sericita, formando um arranjo textural granular hipidiomórfico. Foi observada alguma deformação dos grãos de quartzo que exibem quebramento e dentamento incipientes.

Os representantes ferromagnesianos não são frequentes, tendo-se palhetas pardo-avermelhados de biotita, sendo que parte delas mostra transformação em epidoto-zoisita e/ou clorita.

Como minerais acessórios temos: grãos opacos, fluorita subédri

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. 031/SUREG/PV/79

LOTE Nº: .. 314/PV

Nº DE CAMPO .. AT-R- 38

Nº DE LABORATÓRIO: .. KAP-044

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

ca arroxeadas, cristais incolores de apatita e de zircão.

Trata-se de uma rocha de composição granítica, onde só o quartzo mostra alguma deformação.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 056/PV/78

LOTE Nº: ... 076/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-AT-R-42

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAK-215

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, com cristais de feldspatos maiores destacados na massa mais fina, bastante orientada, e, essencialmente constituída por feldspatos, quartzo e biotita abundante.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Titanita
Opacos
Apatita

Minerais
Zircão
Allanita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Epidoto-zoisita
Leucoxênio

Observações

Rocha também incharacterística, de composição granodiorítica, bastante deformada e algo cataclasada, revelando macroscopicamente cristais de feldspatos maiores que lembram fenocristais, assim como certos outros aspectos que sugerem ser a mesma um granitóide fino muito deformado, porém, sem observações de campo, torna-se difícil precisar-se sua verdadeira natureza. Ela é constituída essencialmente por plagioclásio, feldspato potássico subordinado, quartzo, biotita e hornblenda. Como acessórios podem ser observados os opacos, a apatita, a titanita, o zircão e a allanita todos muito frequentes. Os minerais secundários epidoto-zoisita, sericita, minerais argilosos, clorita e leucoxênio são extraordinariamente abundantes.

Classe

Infracrustal plutônica

Rocha

Granodiorítico gnaíssico

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-77

Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 145

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio parcialmente saussuritizado
Microclina
Tremolita-actinolita
Epidoto-zoisita
Sericita
Carbonato
Clorita

Minerais
Rutilo
Leucóxênio
Apatita
Opacos

Observações

Trata-se de uma rocha predominantemente quartzo-feldspática contendo também tremolita-actinolita e epidoto-zoisita em quantidade considerável, a qual provavelmente originou-se de uma sequência quartzo-feldspática que continha impurezas carbonáticas.

Classe

Metamórfica

Rocha

Epidoto-anfibólio-leptito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 038/RV/79

LOTE Nº: 321/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-90

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-156

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, coloração cinza esverdeada, contendo essencialmente feldspato e minerais escuros. Notou-se ainda a presença de lentes e veios esverdeados de epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Clorita	
Epidoto-zoisita	
Plagioclásio	
Tremolita-actinolita	
Leucóxênio	
Quartzo	
Biotita	
Apatita	
Opacos	

Observações

Rocha de granulação muito fina, constituída predominantemente de minerais de transformação, sendo êles os seguintes: clorita da coloração verde claro sob a forma de pequenas palhetas formando massas irregulares, que se interrealam com abundantes cristais de epidoto-zoisita; abundante leucóxênio também formando massas irregulares e ainda em menor quantidade anfibólio do tipo tremolita-actinolita.

O plagioclásio que também está presente em quantidade considerável, se encontra em avançado de saussuritização.

Biotita, apatita e grãos de opacos foram vistos em bem menor quantidade que os demais constituintes descritos anteriormente.

O quartzo pareceu-nos ser secundário pois êle em sua maior parte se encontra juntamente com epidoto preenchendo cavidades e microveios.

Classe

Efusiva intermediária transformada

Rocha

Porfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 038/PV/79

LOTE Nº: 321/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-96

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-157

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escuro, granulação fina, constituída essencialmente de feldspato e de minerais escuros. Notou-se ainda na mesma uma capa ferruginosa de alteração.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio parcialmente
Saussuritizado
Tremolita-actinolita
Epidoto-zoisita
Clorita
Sericita
Leucoxênio
Apatita
Opacos

Minerais

Sílica microcristalina
Óxido de ferro

Observações

Rocha de granulação fina, constituída predominantemente de ripas entrelaçadas de plagioclásio em avançado estado de saussuritização, as quais se intercalam com abundantes minerais de transformação sendo eles os seguintes: Anfibólio do tipo tremolita-actinolita ora pequeno e mal formado, ora sob a forma de cristais bem desenvolvidos: epidoto-zoisita resultante principalmente da saussuritização do plagioclásio; clorita formando massas irregulares e também preenchendo 'cavidades e ainda abundante leucoxênio.

Apatita e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

A sílica microcristalina preenche cavidades.

O óxido de ferro forma manchas de impregnação em certas áreas da rocha.

Classe

Efusiva básica transformada

Rocha

Meláfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 038/PV/79

LOTE Nº: 321/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-97

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-158

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, estrutura granular grosseira, constitui essencialmente de feldspatos e de minerais escuros em quantidade considerável. Notou-se a presença também de uma capa ferruginosa de alteração.

Composição Mineralógica

Minerais
Labradorita
Bronzita
Titanita
Olivina
Biotita
Apatita
Uralita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de granulação grosseira, cujo constituinte claro essencial é o plagioclásio do tipo labradorita sob a forma de cristais alongados sem qualquer vestígio de alteração. As ripas de plagioclásio se intercalam com abundantes minerais escuros, sendo eles os seguintes: Piroxênio rômboico sem pleocroísmo do tipo bronzita; piroxênio monoclinico de coloração rosada do tipo titanaugita; olivina grande é bem formada, vendo-se em algumas delas uma espécie de corona contendo biotita avermelhada e mineral opaco. As palhetas de biotita também aparecem esparsas, porém em geral elas se encontram ao redor do opaco.

Apatita é encontrada em proporção de acessório.

Classe

Plutônica básica

Rocha

Olivina-norito

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV/78
Nº DE CAMPO 1751-AT-R-98

LOTE Nº: 125/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAK- 159

Características Mesoscópicas

Rocha massiva densa e compacta, granulação fina, cor verde pistache geralmente devida ao epidoto, que é o seu constituinte dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

Epidoto-clinozoisita
Tremolita-actinolita
Quartzo
Plagioclásio
Clorita
Leucoxênio
Minerais argilosos

Minerais

Observações

Rocha massiva, bastante incharacterística, muito fraturada, constituída predominantemente por uma massa de cristais de epidoto de tamanho e forma variáveis, associados ao quartzo cujos cristais por vezes revelam distintos sinais de fraturamento e deformação, ao anfibólio actinolítico também muito abundante e por vezes em grandes cristais, a clorita, ao leucoxênio além de remanescentes de plagioclásio, para a qual, a classificação de epidoto segundo Hendrich para apropriada.

Classe

Metamórfica

Rocha

Epidotito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. 110/SUBREG/PV/78

LOTE Nº: .. 130/PV

Nº DE CAMPO .. 1751-AT-R-102

Nº DE LABORATÓRIO: .. KAL-179

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração bastante escura, compacta, ocorrendo esparsamente corpos de formas irregulares totalmente pretas em matriz quase afanítica.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Feldspato
Biotita
Sericita
Sillimanita
Opacos
Óxido de ferro
Apatita.

Minerais

Zircão
Titanita e leucoxênio
Fragmentos de rocha
Minerais argilosos

Observações

Rocha de granulação muito fina, intensamente fraturada e cataclásada, bastante impregnada por material opaco, constituída por corpos oclares parcialmente granulados de quartzo e feldspato, fragmentos de rocha, ocorrendo também grandes lentes de material mais finamente granulado e argiloso, entremeados por grande quantidade de biotita sericitizada e cristais prismáticos, às vezes fibrosos de sillimanita. É observado bandas de trituração mais intensa paralelas ao fluxo desenvolvido durante a deformação da rocha. Apatita e zircão estão presentes como acessórios; ocorrendo também alguma titanita quase totalmente transformada em leucoxênio.

Classe

Cataclástica

Rocha

Milonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-104

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-160

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, muito rica em biotita, algo heterogênea, com distinta orientação e deformação, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, o quartzo, a biotita e a granada.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Granada
Sillimanita
Opacos
Apatita

Minerais
Zircão
Titanita
Sericita
Minerais argilosos
Leucóxênio
Clorita

Observações

Rocha gnaissica algo alterada, muito rica em granada e contendo também abundante sillimanita, a qual, segundo as observações de campo, tem caráter migmatítico, mostrando-se, tanto na escala da amostra, como na da lâmina, algo heterogênea. Além da sillimanita e granada acima citadas, os outros constituintes principais da rocha são o plagioclásio, o ortoclásio, o quartzo e a biotita, esta extremamente abundante. O zircão, os opacos, a apatita, a titanita e o leucóxênio, o epidoto-clinozoisita, a sericita, os minerais argilosos e a clorita são os demais constituintes observados, todos muito frequentes.

Classe

Infracrustal

Rocha

Sillimanita-granada-biotita-gnaissica. (Migmatito).

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 035/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 318/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-123

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-147

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, granulação relativamente fina, homogênea, constituída por grãos de quartzo entremeados por abundante material argiloso.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Minerais argilosos
Sericita
Clorita
Biotita
Opacos
Turmalina

Minerais
Zircão
Leucóxênio
Óxido de ferro

Observações

Arenito constituído por grãos de quartzo ora mais, ora menos arredondados e de feldspatos muitas vezes perfeitamente bem preservados, entremeados por material argiloso com sericita e clorita, que geralmente aparece envolvendo totalmente os grãos. Além dos constituintes principais acima citados, podem ainda ser observados com bastante frequência a biotita em pequenas palhetas, os opacos em grãos abundantes, a turmalina em cristais esverdeados, além de algum zircão, leucóxênio e óxido de ferro.

Classe

Sedimentar epiclástica

Rocha

Arenito arcossiano argiloso

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA

ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA

Requisição : 035/SUREG/PV/79
Lote : 318/PV
Nº de campo : AT-123
Nº de Lab. : KAP - 147
Análise : Granulométrica

RESULTADO DA ANÁLISE

(Vide tabela anexa)

MALVINA POMERANCEBLUM

Resp.

G R A N U L O M E T R I A			
C L A S S E GRANULOMÉTRICA	VALOR Em mm	%	% ACUMULADA
CASCALHO	2.000	-	-
A R E I A	1.000	0,05	0,05
	0.500	8,48	8,53
	0.250	34,84	43,37
	0.125	30,86	74,23
	0.062	12,42	86,65
S I L T E	0.031	2,95	89,60
	0.016	0,72	90,32
	0.008	1,58	91,90
	0.004	1,94	93,84
A R G I L A	0.002	2,09	95,93
	0.001	0,83	96,76
	0,0005	1,51	98,27
	<0.0005	1,73	100,00

ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA

Requisição : 036/SUREG/PV/79
Lote : 319/PV/79
Nº de campo : AT-123
Nº de Lab. : KAP - 148
Análise : Granulométrica

Resultado da Análise

(Vide tabela anexa)

MALVINA POMERANCBUM

Resp.

G R A N U L O M E T R I A			
C L A S S E GRANULOMÉTRICA	VALOR EM mm	%	% ACUMULADA
CASCALHO	2.000	-	-
A R E I A	1.000	-	-
	0.500	8.79	8.79
	0.250	40.26	49.05
	0.125	35.66	84.71
	0.062	14.98	99.69
	S I L T E	0.031	0.04
0.016		0.02	99.75
0.008		0.03	99.78
0.004		0.06	99.84
A R G I L A	0.002	0.07	99.91
	0.001	0.03	99.94
	0.0005	0.04	99.98
	0.0005	0.02	100.00

ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA

Requisição : 036/SUREG/PV/79
Lote : 319/PV/79
Nº de campo : AT-123
Nº de Lab. : KAP - 148
Análise : Arredondamento e esfericidade

Resultado da Análise

FRAÇÕES GRANULOMÉTRICAS	ARREDONDAMENTO	ESFERICIDADE
Areia Grossa	0.7	0.9
Areia Média	0.5	0.9
Areia Fina	0.5	0.9
Areia muito fina	0.5	0.9

OBSERVAÇÃO : Os índices de arredondamento são de acordo com KRUMBEIN, 1941.

JOSÉ KOPIER

Resp.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-126 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-146

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio saussuritizado
Microclina
Biotita
Tremolita-actinolita
Clorita
Epidoto-zoisita
Sericita

Minerais
Titanita
Zircão
Leucóxênio
Opacos

Observações

Trata-se de uma rocha que sofreu cataclase sem ter sido contu do orientada. A cataclase mascarou bastante a textura original, porém pela sua composição mineralógica, parece que a mesma poderia ter sido originalmente um granitóide.

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha (Cataclástica)

Informações Complementares

--

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78
Nº DE CAMPO 1751-AT-R-128

LOTE Nº: 124/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 147

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio saussuritizado
Biotita
Hornblenda
Granada
Microclina
Sericita
Epidoto-zoisita

Minerais
Clorita
Rutilo
Titanita
Apatita
Opacos

Observações

Trata-se de uma rocha originária de uma sequência pelítica que pelo seu aspecto textural e pelo tipo do desenvolvimento dos cristais nos pareceu ter sido afetado por metamorfismo termal.

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornfels pelítico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-138 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-161

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, granulação muito fina, aspecto muito heterogêneo e variável, contendo além do quartzo e dos minerais verdes de alteração, abundantes sulfetos metálicos amarelo dourados.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo

Feldspatos alterados

Opacos

Muscovita

Biotita

Clorita

Minerais argilosos

Leucóxênio.

Minerais

Rutilo

Zircão

Óxido de ferro

Apatita

Observações

Rocha quartzosa muito impura e transformada, constituída por grãos de quartzo e feldspatos entremeados associados a abundantes grãos de opacos orientadamente dispostos, a massas amareladas de material argilo-micáceo, bem como, a pequenas palhetas de mica orientadamente dispostas.

Os feldspatos, como foi dito, se mostram totalmente alterados em material argiloso-sericítico muito impuro com epidoto, bem como as micas em grande parte também alteradas, talvez como consequência dos processos de mineralização responsáveis pelos opacos abundantes, bem como, pelo material amarelo argilo-micáceo talvez resultante de transformação de outro material qualquer. O leucóxênio, rutilo, zircão, óxido de ferro e apatita são os demais constituintes encontrados além de materiais isotropos e criptocristalinos de natureza variável.

Classe

Metamórfica alterada

Rocha

Metarcósio (com mineralização)

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-138 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 148

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Muscovita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Classe

Ígnea Ácida

Rocha

Pegmatito

Informações Complementares

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

REQUISIÇÃO M-105/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-138 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 161

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura e granulometria fina, apresentando uma laminação marcante, bem evidenciada pela alternância de finas lâminas de opaco amarelo, que se orientam aproximadamente paralelas ao bandejamento da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais Metálicos:

Pirita

Rutilo

Grafita

Calcopirita

Minerais

Observações

CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS.

A pirita, metálico que se destaca na seção, ocorre em bastante quantidade em cristais xenomórficos de granulometria grosseira que apresentam uma orientação marcante, paralela ao bandejamento da rocha. Localmente, observa-se a presença de raras e diminutas inclusões de um mineral pardo-rosado, anisotrópico, que deve corresponder à pirrotita. O rutilo e a grafita ocorrem em menor quantidade na seção, sendo que o primeiro aparece em cristais irregulares apresentando geminação lamelar distinta; enquanto que a grafita ocorre em finas palhetas orientadas segundo a direção preferencial da rocha. A calcopirita é muito rara: - aparece em pequenos cristais xenomórficos associados à pirita.

Custo

[Empty box for Cost]

Rocha

[Empty box for Rock]

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

WANIA GREIFFO



CPRM

A NÁLISE

CALCOGRÁFICA

REQUISIÇÃO M-106/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 126/PV

Nº DE CAMPO AT-R- 138 a - 1751

Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 170

Características Mesoscópicas

Rocha afanítica de coloração escura apresentando uma laminação distinta. Os minerais metálicos se orientam numa direção aproximadamente paralela a laminação da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais
MINERAIS METÁLICOS:
Pirita
Grafita
Rutilo
Calcopirita
Pirrotita
Covelita.

Minerais

Observações

CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS

Os minerais metálicos ocorrem em quantidade apreciável na seção, numa granulometria variando de média a grosseira, orientados incipientemente segundo a direção de laminação da rocha. A pirita e a grafita são os opacos que se destacam. A pirita ocorre em cristais a maioria hipidiomórficos, sendo que alguns deles possuem raras e diminutas inclusões de um mineral pardo-amarelado, anisotrópico, que parece corresponder à pirrotita. Associados à pirita aparecem raros cristais xenomórficos de calcopirita, alguns deles apresentando uma borda de alteração de covelita. A grafita ocorre em palhetas bem desenvolvidas, ora isolada pela seção, ora associada aos cristais de pirita. O rutilo aparece em cristais hipidiomórficos, apresentando propriedades óticas características, tais como geminação lamelar distinta e reflexos amarelo-avermelhados visíveis.

Class

[Empty box for classification]

Rocha

[Empty box for rock name]

Observações Complementares

[Empty box for additional observations]

Petrógrafo

WANIA FREIFFO



C P R M

A NÁLISE

C A L C O G R Á F I C A

REQUISIÇÃO M-106/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 126/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-139

Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 171

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração acinzentado-claro, de granulometria fina, possuindo uma laminação bastante nítida e apresentando uma fina disseminação dos opacos.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais Metálicos:

Pirita

Rutilo

Grafita

Minerais

Observações

CARACTERÍSTICA MICROSCÓPICAS

Os minerais metálicos ocorrem em pequena quantidade na seção, dispersos irregularmente numa granulometria variável. A pirita e o rutilo são os opacos que se destacam. A pirita aparece em cristais hipidiomórficos a xenomórficos de granulometria variando de média a grosseira; enquanto que o rutilo ocorre em cristais a maioria hipidiomórficos, de granulometria média a fina, apresentando geminação lamelar distinta. Observa-se também, a presença de raras e finas palhetas de grafita, possuindo extinção ondulante características, isoladas na seção.

C-1118

[Empty box for C-1118]

Rocha

[Empty box for Rocha]

Referências Complementares

[Empty box for Referências Complementares]

Petrógrafo

WANIA GREIFFO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. 105/SUBREG/PV/78 ..
Nº DE CAMPO .. 1751-AT-R-139 ..LOTE Nº: .. 125/PV ..
Nº DE LABORATÓRIO: .. KAL-162 ..

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, bem bandeada, contendo quartzo e feldspatos alterados, além de sulfetos em cristais amarelo metálicos brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Feldspatos alterados
Muscovita
Opacos
Minerais argilosos
Biotita alterada
Leucóxênio

Minerais

Óxido de ferro
Zircão
Clorita
Rutilo

Observações

Metarcósio como o anterior, porém com menos feldspatos, abundante muscovita em palhetas bem desenvolvidas e muito menor quantidade de opacos. Os feldspatos, em grãos entremeados aos grãos dominantes de quartzo, se acham igualmente transformados em sericita, minerais argilosos, epidoto-zoisita e material isotropo, e, as massas de material amarelo criptocristalino não são observadas. Alguma biotita alterada, o leucóxênio, o óxido de ferro, o zircão, a clorita e o rutilo são os demais constituintes observados. Tanto a presente rocha, como a anterior, para as quais foram solicitadas outros tipos de análises, ambas muito mineralizadas e ricas em opacos e materiais isotropos, poderão ter sua mineralogia algo acrescentada e esclarecido após estes exames, uma vez que, como foi dito, elas contem muito material de identificação por vezes problemática ao microscópio.

Classe

Metamórfica alterada

Rocha

Metarcósio (com mineralização)

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 165/SUREG/PV/78

LOTE Nº: ... 185/PV

Nº DE CAMPO ... AT-R-163

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAM-377

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, formada de fragmentos de tamanhos e composições variadas, parte arredondada, parte não, que estão unidos por arenito ferruginoso de coloração avermelhada.

Composição Mineralógica

Minerais
Fragmentos de rocha
Quartzo
Feldspato
Granada
Hornblenda
Biotita
Muscovita
Óxido de ferro

Minerais
Material argiloso
Titanita
Clorita
Turmalina
Epidoto

Observações

Rocha rica em fragmentos de rocha de tamanhos e composições diversificadas, alguns apresentando um bom grau de arredondamento, que por vezes tocam-se entre si, porém, mais frequentemente estão unidos por arenito feldspático ferruginoso; entre os fragmentos de rocha foram encontrados de: granito, anfibolito, milonito, quartzito, diabásio, arenito fino, etc. Na matriz fundamental arenosa, os grãos são mal selecionados, isto é, da granulometria variada, e exibem baixo grau de arredondamento, uma vez que a maioria deles exhibe cantos e arestas vivos, e grande parte acha-se impregnado de óxido de ferro que lhe confere a coloração avermelhada. Tem-se fragmentos de rocha cataclástica, porém, o todo da rocha na lâmina estudada não exhibe feição que denotam deformações dinâmicas.

Trata-se de uma rocha sedimentar, clástica, onde os fragmentos

Classe

Sedimentar-clástica

Rocha

Conglomerado polimicto

Informações Complementares

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAÚJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 165SUREG/PV/78

LOTE Nº: 185/PV

Nº DE CAMPO AT-R-163

Nº DE LABORATÓRIO KAM-377

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

[Empty box for Mineral Composition]

Minerais

[Empty box for Mineralogical Composition]

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

de rocha variados dominam constituindo um típico conglomerado polimicto, contendo tanto materiais instáveis (granito, anfibolito, diabásio, etc.),, como materiais estáveis (quartzito), que sugerem condições de rápido soerguimento e erosão acelerada.

Classe

Sedimentar-clástica

Rocha

Conglomerado polimicto

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAÚJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO AT-R-185

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-360

Características Mesoscópicas

Rocha com textura granular bem definida, homogênea, cor rosada; na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, o quartzo e os ferromagnesianos negros muito abundantes.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio pertítico
Quartzo
Aegirina
Anfibolio sódico (Riebeckita)
Allanita
Titanita
Epidoto zoisita
Sericita

Minerais

Minerais argilosos
Óxido de ferro
Leucóxênio

Observações

Granito de granulação relativamente grosseira, com vários aspectos reacionais e aparentemente de caráter fortemente alcalino, pois além de conter feldspato pertítico dominante que juntamente com o quartzo revela por vezes feições poikiliticas; um piroxênio amarelo-esverdeado negativo provavelmente aegirina, e um anfibólio fortemente azulado do tipo riebeckita. A allanita é particularmente abundante, como também o epidoto-zoisita por vezes em cristais prismáticos muito bem definidos. A titanita com leucóxênio são frequentes, e a sericita, o óxido de ferro e os minerais argilosos são os demais constituintes observados.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Alcaligranito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO AT-R-185 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-361

Características Mesoscópicas

Rocha muito heterogênea, granulação muito irregular algo alterada, constituída principalmente por feldspato, quartzo e ferromagnesianos, e, em associação com vênulas de quartzo com enormes cristais.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio pertítico
 Quartzo
 Aegirina
 Allanita
 Epidoto-zoisita
 Biotita
 Óxido de ferro
 Opacos

Minerais

✓ Titanita
 Leucoxênio
 Minerais argilosos
 Sericita
 Zircão

Observações

Alcaligranito como o anterior, porém com muito mais aspectos reacionais e completamente cataclasada, tornando-se caótica sua textura, e em associação com vênula de quartzo contendo enormes cristais provavelmente de allanita, além de epidoto muito abundante bem como material isótropo provavelmente resultante da metamitização da allanita. Os constituintes mineralógicos do alcaligranito são o ortoclásio pertítico, o quartzo, a aegirina, a allanita muito abundante, o epidoto-zoisita, o óxido de ferro, a biotita, os opacos, o leucoxênio e a titanita, o zircão, os minerais argilosos e a sericita.

Classe

Plutônica ácida

Rocho

Alcaligranito cataclástico em associação com vênula de quartzo.

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO AT-R-187

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-362

Características Mesoscópicas

Rocha granular com certa tendência a porfirítica, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos de cor amarelada, a biotita e os ferromagnesianos negros (anfíbólios).

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio pertítico
Plagioclásio
Hornblenda hastingsítica
Quartzo
Titanita
Opacos
Zircão
Allanita

Minerais
Apatita
Fluorita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucoxênio
Epidoto-zoisita

Observações

Rocha cuja proporção de quartzo situa-se entre a dos granitos e sienitos, podendo ser considerada como do tipo plauenito, cujos constituintes essenciais são o ortoclásio pertítico, o plagioclásio, o quartzo e uma hornblenda de pequenos 2v do tipo hastingsita. A fluorita é frequente, e os acessórios apatita, opacos, zircão, titanita e allanita são também muito frequentes ocorrendo em cristais bem desenvolvidos. Como minerais secundários podem ser observados a sericita, a clorita, os minerais argilosos, o epidoto-zoisita e o leucoxênio. Alguma biotita também pode ser observada geralmente junto ao anfíbólio.

Classe

Plutônica ácida a intermediária

Rocha

Plauenito porfirítico

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO AT-R-196

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-363

Características Mesoscópicas

Granito de granulação muito grosseira, no qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os cristais branco-leitosos de quartzo, os feldspatos rosados e a biotita em palhetas negras.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio pertítico
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Zircão
Opacos
Titanita
Apatita

Minerais
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Leucóxênio
Fluorita

Observações

Granito de granulação grosseira com textura granular hipidiomórfica bem distinta, praticamente sem perturbação, e, constituído essencialmente por ortoclásio pertítico, plagioclásio muito subordinado, quartzo e biotita em grande parte cloritizada. A fluorita é muito abundante, e a muscovita pôde também ser observada. Os acessórios ocorrem em cristais muito bem desenvolvidos, sendo também bastante frequentes, dentre eles destacando-se o zircão, os opacos, a titanita e a apatita. Como minerais secundários podem ser observados a sericita, a clorita, os minerais argilosos, o óxido de ferro e o leucóxênio.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 272/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-199 b

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-548

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escuro, compacta, afanítica, com pórfiros de feldspato alterado.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Feldspato alcalino
Quartzo
Titanita
Opacos
Material argiloso
Óxido de Ferro
Zircão

Minerais

Epidoto

Observações

Rocha constituída por uma matriz fina quartzo feldspática com pórfiros de plagioclásio intercrescido com feldspato alcalino, provavelmente sanidina. O feldspato da matriz também está intercrescido parcialmente e parcialmente saussuritizado.

Em proporções acessórias, encontra-se titanita em pequenas massas, opacos, zircão e material de alteração.

Trata-se de uma rocha efusiva ácida, de difícil individualização dos feldspatos, para efeito de classificação devido ao caráter pertítico em cristais finos, acreditando porém numa predominância do feldspato alcalino sobre o plagioclásio. Também não foi feita análise modal, por se tratar de uma rocha muito fina, com muitos intercrescimentos, dificultando a contagem, podendo não corresponder ao resultado real. Sugerimos uma análise química para obtenção de sua norma.

Classe

Efusiva ácida

Rocha

Riolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Margalhães.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 272/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-199-C

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-549

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, compacta, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Feldspato alcalino
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Opacos
Zircão
Leucóxênio
Fluorita

Minerais
Material argiloso

Observações

Rocha constituída por cristais euédricos de plagioclásio intercrescido com feldspato alcalino, e quartzo amorfo. Alguns cristais de quartzo, apresentam intercrescimento gráfico. Em menores proporções, ocorre biotita em massas esverdeadas, e zircão, fluorita e opacos, como acessórios.

Trata-se de uma rocha de textura hipidiomórfica granular, com cristais bem formados e pertíticos, de composição ácida, constituindo um biotita-granito.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 225/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 245/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-201

Nº DE LABORATÓRIO: KAN-989

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza rosada, compacta, granulação variável, mostrando o contato entre uma rocha granítica com outra microfanerítica de cor mais escura e granulação mais fina.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
<u>Fração granítica</u>	<u>Fração tufácea</u>
Ortoclásio	Quartzo
Quartzo	Feldspato
Plagioclásio	Material argiloso esverdeado
Biotita	Óxido de ferro
Fluorita	Minerais ferromagnesianos alterados
Clorita	Opacos
Rutilo	
Material argiloso	
Zircão	
Opacos	

Observações

Rocha granítica constituída de cristais subeuédricos de ortoclásio perítico e quartzo, ambos bastante afetados pelo contato com a parte tufácea, estando os minerais com bordas de reação.

Seus minerais micáceos encontram-se também deformados e em quantidade restrita. Ainda em proporções secundárias ocorre fluorita ligeiramente lilás, rutilo e opacos.

Na região do contato, os minerais apresentam-se fraturados e mais deformados, com muito material argiloso percolado por óxido de ferro.

A rocha tufácea é constituída por uma matriz microfelsítica, com fragmentos de diversos tamanhos de quartzo e feldspato, com grande quantidade de material argiloso esverdeado, todo fraturado, e minerais alterados, provavelmente ferromagnesianos.

A rocha estudada é uma associação entre um leucogranito com um tufo ácido alterado.

Classe

Infracrustal

Rocha

Leucogranito associado com tufo ácido alterado

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 225/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 245/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-201 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAN- 999

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, compacta, afanítica, formada por minerais argilosos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Material argiloso esverdeado

Quartzo

Leucóxênio

Titanita

Clorita

Epidoto-zoisita

Opacos

Minerais

Observações

Rocha composta por uma massa de minerais argilosos e clorita, e agregados de quartzo, alguns em vênulas, provavelmente posterior, pois a rocha tem características de uma rocha de composição básica, originalmente.

Grande quantidade de titanita, parcialmente transformada em leucóxênio, epidoto-zoisita bem cristalizado e opacos, completam sua mineralogia.

Trata-se de uma rocha completamente pulverizada, exibindo recristalização dos grãos de quartzo, e estrutura de fluxo distinta, constituindo um milonito.

Classe

Metamórfica cataclástica

Rocha

Milonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 272/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-201 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-550

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, compacta, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Feldspato alcalino

Quartzo

Plagioclásio

Biotita

Fluorita

Opacos

Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha constituída por feldspato alcalino peritítico, e intercrescido graficamente com o quartzo, que ocorre em diversos tamanhos, inclusive como fenocristal.

O plagioclásio além de intercrescido com feldspato alcalino, ocorre também em cristais euédricos, germinados segundo a lei da albita. A biotita está presente em quantidade restrita, em massas de cor avermelhadas. Os acessórios são opacos e fluorita, em cristais razoavelmente grandes.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, com áreas de minerais instáveis, provados pelos intercrescimentos, constituindo um biotita-granito

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 252SUREG/PV/78

LOTE Nº: ... 272/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-AT-201 C

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAQ-551

Características Mesoscópicas

Rocha de cor avermelhada, compacta, granulação média formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Feldspato alcalino
 Plagioclásio
 Biotita
 Titanita
 Fluorita
 Opacos
 Material argiloso
 Zircão

Minerais

Observações

Rocha constituída por cristais euédricos de plagioclásio, em grande parte intercrescidos com feldspato alcalino. O quartzo ocorre em fenocristais, ocupando quase metade da rocha. A biotita em quantidade restrita, ocorre em massas de cor verde-avermelhada.

Titanita, fluorita, opacos e zircão aparecem como acessórios.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, de textura hipídio mórfica granular, com cristais bem formados e pertíticos, constituindo um biotita-granito.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

delina Arduino de Magalhães.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 080/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-AT-201 dLOTE Nº: 363/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAQ-209

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação muito fina, cor cinza esverdeada, constituída essencialmente de minerais escuros e feldspato sob a forma de ripas finíssimas.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio saussuritizado
Clorita
Sericita
Epidoto-zoisita
Leucoxênio
Carbonato
Óxido de ferro
Titanita

Minerais

Observações

Rocha de granulação muito fina, constituída essencialmente de plagioclásio em avançado estado de saussuritização e minerais de transformação.

Pôde-se observar que alguns cristais do plagioclásio estão mais desenvolvidos que a média formando fenocristais, e em muitos destes, da mesma forma que os da matriz estão transformado que só resta a forma original.

Os minerais de transformação que são tão abundantes quanto o feldspato são: clorita que por vezes forma massas arredondadas e leucoxênio em abundância esparsa por toda a rocha.

Sericita, carbonato e epidoto-zoisita resultam da transformação do plagioclásio.

O óxido de ferro forma pequenas manchas de impregnação em

Classe

Efusiva intermediária

Rocha

Porfírito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINH



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 080/PV/79

LOTE Nº: 363/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-201 d

Nº DE LABORATÓRIO: KAQ-209

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

certas áreas da rocha.

Notou-se também a presença de alguma titanita sem estar transformada em leucoxênio.

Classe

Efusiva intermediária

Rocho

Porfírito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-202 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-864

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, afanítica, densa e compacta, granulação finíssima e com raros fenocristais.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Clorita
Epidoto-zoisita
Óxido de ferro
Carbonato
Titanita

Minerais

Leucóxênio
Minerais argilosos
Sericita
Apatita
Zircão

Observações

Rocha vulcânica intermediária com pouco quartzo e bastante rica em minerais de alteração, com domínio na proporção do feldspato potássico sobre os plagioclásios, e, parecendo tratar-se, tal como outras rochas anteriormente estudadas, também de um ortófiro. Seus constituintes mineralógicos são o feldspato potássico, o plagioclásio, pouco quartzo, a biotita, os opacos, a clorita, o epidoto-zoisita, o óxido de ferro, o carbonato, a titanita e o leucóxênio, os minerais argilosos, a sericita, a apatita e o zircão.

Classe

Vulcânica intermediária

Rocha

Ortófiro

Informações Complementares

Teste de coloração para os feldsp.

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-202 b

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-365

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, matriz fina afanítica, com abundantes fenocristais de cor mais clara e faces planas brilhantes, nitidamente destacados na matriz mais fina e escura.

Composição Mineralógica

Minerais

Ortoclásio
Plagioclásio
Biotita
Epidoto-zoisita
Quartzo
Clorita
Apatita
Opacos

Minerais

✓ Titanita
Leucoxênio
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Sericita

Observações

Vulcânica intermediária da família dos sienitos como outras anteriormente estudadas, com pouco quartzo e muito rica em minerais de transformação e com abundantes fenocristais em matriz bem mais grossa que nas citadas rochas anteriores. Sua constituição mineralógica é a seguinte: ortoclásio, plagioclásio subordinado, pouco quartzo, biotita, epidoto-zoisita, apatita, opacos, óxido de ferro, titanita e leucoxênio, clorita, minerais argilosos e sericita.

Classe

Vulcânica intermediária

Rocha

Ortófiro

Informações Complementares

Teste de Coloração para os feldsp.

Petrografa

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 184/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 204/PV

Nº DE CAMPO AT-R-240

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-875

Características Mesoscópicas

Rocha de cor arroxeadada, em camadas delgadas distintas, constituída principalmente por minerais argilosos e grãos silticos de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Zircão
Epidoto-zoisita
Opacos
Sericita

Minerais

Observações

Rocha constituída por uma massa dominante de material argiloso contendo minúsculos grãos de quartzo com certa impregnação de óxido de ferro e com bandas mais ou menos definidas, na qual, destacam-se grãos arenosos em intercalações distintas, aglomerados de cristais de quartzo e pseudomorfos de quartzo em cristais com contornos perfeitamente retilíneos e cuja forma parece de cristais de feldspatos, lembrando no conjunto a possibilidade de tratar-se a rocha de uma vulcanoclástica tal como sugerem as observações de campo. Além dos constituintes já citados acima, podem ainda ser observados o zircão, o epidoto-zoisita, os opacos e a sericita.

Classe

Vulcanoclástica

Rocha

Tufito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 055/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 338/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-251

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-280

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, distintamente bandeada, podendo-se observar bandas ora mais claras, ora mais escuras, e, constituída principalmente por material argiloso e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Minerais argilosos
Opacos
Sericita
Clorita
Óxido de ferro
Biotita
Zircão

Minerais
Rutilo

Observações

Rocha constituída por material argiloso dominante com intercalações arenosas formando leitões distintos, e, massas ovóides formadas por mosaicos de grãos de quartzo, podendo representar, tal como sugerem as observações de campo, de uma vulcanoclástica com apreciável contribuição epiclástica, porém, não existindo certas outras evidências muito marcantes do caráter tufáceo da rocha, acreditamos seriam interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos. Sua constituição mineralógica é a seguinte: quartzo quer em grãos arenosos detrítico ora mais ora menos angulosos, quer como silte ou nas citadas massas ovóides ou arredondadas em mosaicos de grandes cristais; material argiloso dominante; opacos em grãos maiores ou minúsculas partículas espalhadas por toda a rocha; sericita e clorita por vezes em palhetas com algum desenvolvimento; óxido de ferro impregnando grande parte da rocha; raras e minúsculas palhetas de biotita e finalmente minúsculos cristais de minerais tais como rutilo e zircão.

Classe

Vulcano sedimentar

Rocha

Tufito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 184/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 204/PV

Nº DE CAMPO AT-R-252

Nº DE LABORATÓRIO: KAN-076

Características Mesoscópicas

Arenito de cor avermelhada, granulação média para fina, no qual, os grãos de quartzo mostram-se entremeados por abundante material argilo-ferruginoso.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspatos
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Turmalina
Opacos
Biotita
Muscovita

Minerais
Clorita
Apatita
Fragmentos de rocha
Zircão
Allanita
Epidoto-zoisita
Leucóxênio

Observações

Arenito cujos grãos apresentam forma e tamanho bastante variáveis, ora mais, ora menos angulosos, contendo apreciável quantidade de feldspatos e outras impurezas, estando estes mesmos grãos entremeados por abundante material argiloso impregnado de óxido de ferro. Além dos seus constituintes principais já citados, isto é, o quartzo, os feldspatos, os minerais argilosos e o óxido de ferro, podem ainda ser encontrados com frequência a turmalina, os opacos, a muscovita, a biotita, a clorita, a apatita, os fragmentos de rocha, o zircão, a allanita, o epidoto-zoisita e o leucóxênio.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito feldspático argilo-ferruginoso

Informações Complementares

Petrógrafo

IVALDO OSORIO FERREIRA

ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA

Requisição : 186/SUREG-PV/78
 Lote : 206/PV
 Nº de campo : AT-252
 Nº de lab. : KAN - 085
 Análise : Granulometria e Caracterização Física dos Grãos.

Resultado da Análise

1 - Granulometria

CLASSE GRANULOMÉTRICA	DIÂMETRO EM mm	%	% ACUMULADA
Areia muito grossa	1.00 - 2.00	6	6
Areia grossa	0.50 - 1.00	4	10
Areia média	0.25 - 0.50	42	52
Areia fina	0.125 - 0.25	27	79
Areia muito fina	0.0625 - 0.125	15	94
Silte	0.0625	6	100

2 - Arredondamento e Esfericidade

Os grãos de quartzo se apresentam subangulares.

OBS: - A granulometria foi determinada por contagem de grãos em seção delgada devido ao grau de compactação da rocha. O arredondamento foi avaliado segundo DAL VESCO.

JOSÉ KOPIER
 Resp.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 184/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 204/PV

Nº DE CAMPO AT-R-257

Nº DE LABORATÓRIO: KAN-877

Características Mesoscópicas

Minério de manganês em parte acicular brilhante, em parte pulverulento fosco, e, contendo impurezas tais como minerais argilosos e óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais

Óxido de manganês
Quartzo
Minerais argilosos
Sericita

Minerais

Observações

Trata-se de uma massa de opacos contendo grãos ou aglomerados de grãos claros dispersos principalmente de quartzo, minerais argilosos e sericita.

Classe

Sedimentar transformada

Roche

Minério de manganês

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 053/SUREG/PV/79.....
 Nº DE CAMPO 1751-AT-R-257.....

LOTE Nº: 336/PV.....
 Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 278.....

Características Mesoscópicas

Material maciço de cor cinzenta escura e densidade elevada, apresentando-se em dois hábitos distintos: - em cristais fibrosos bem desenvolvidos e num agregado microcristalino, pulverulento fosco.

Composição Mineralógica

Minerais
<u>Minerais Metálicos:</u>
Mineral do grupo da Pirolusita-Polianita, Mineral do grupo da Psilomelana.

Minerais

Observações

CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS

Na seção polida observa-se um intercrescimento íntimo de cristais fibrosos grosseiros, de refletividade moderada, que correspondem à mineral do grupo da Pirolusita-Polianita; com cristais irregulares de refletividade mais alta, que corresponde à mineral do grupo da Psilomelana. Foi notada uma variação na refletividade dos cristais que correspondem ao mineral do grupo da Psilomelana, e que pode ser atribuída ao grau de porosidade do material.

OBS: A análise difratográfica deste material indicou a Pirolusita e a Psilomelana como minerais principais. Devido a semelhança cristalográfica entre Psilomelana e Hollandita foi feita uma verificação de Ba, por espectrografia de Raios-X, a qual indicou a presença deste elemento em quantidade muito pequena, confirmando assim o mineral Psilomelana.

Classe

Rocha

Métodos Complementares

Petrógrafo



REQUISIÇÃO 184/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 204/PV

Nº DE CAMPO AT-R-263

Nº DE LABORATÓRIO: KAN-078

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branca, algo alterada, granulação grosseira, constituída essencialmente por feldspatos já um tanto caolinizados, quartzo e biotita em palhetas negras dispersas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Minerais argilosos
Plagioclásio	Epidoto-zoisita
Quartzo	Sericita
Biotita	Leucoxênio
Allanita	Muscovita
Opacos	
Zircão	
Clorita	

Observações

Granitóide leucocrático de granulação bastante grosseira, textura muito regular, e com relativamente elevada proporção de plagioclásio, a qual, contudo, parece ainda subordinada a do feldspato potássico, talvez porém como uma certa tendência a igualdade, entretanto de avaliação difícil em uma só lâmina de rocha de granulação tão grosseira como a presente. A biotita ocorre em palhetas isoladas em relativamente pequena proporção, e os acessórios, são representados pela allanita, opacos e zircão. Como minerais secundários bastante frequentes podem ser observados a sericita, os minerais argilosos, a clorita, o epidoto-zoisita e o leucoxênio além de alguma muscovita.

Classe

Plutônica

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 224/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 244/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-270

Nº DE LABORATÓRIO: KAN-988

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Hornblenda
Biotita
Epidoto-zoisita
Titanita
Zircão

Minerais
Leucóxênio
Apatita
Opacos
Sericita
Óxido de ferro

Observações

Trata-se de um granito bastante cataclasado, com o quartzo todo quebrado e estirado, assim como a vênula pegmatóide.

Classe

Cataclástica

Rocha

Granito cataclástico associado a vênula pegmatóide

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 033/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 316/PV

Nº DE CAMPO 1751-AT-R-290

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 045

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza esverdeada, granulação fina a média, composta por grande quantidade de minerais máficos entremeados em cristais de quartzo e feldspatos. Observa-se que a rocha é densa e compacta, não apresentando orientação.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio cálcico

Hiperstênio

Hornblenda

Quartzo

Opacos

Óxido de ferro

Apatita

Minerais

Observações

Rocha de textura granular hipidiomórfica, constituída principalmente por plagioclásio cálcico e hiperstênio. Os cristais de plagioclásio ocorrem geralmente sem geminação e os de hiperstênio mostram, às vezes, bordas de hornblenda, a qual aparece também em cristais anédricos. O quartzo é intersticial. Grãos de opacos e apatita são os minerais acessórios presente.

Trata-se de uma rocha notadamente plutônica básica, não sendo observado, tanto em amostra de mão quanto microscopicamente, orientação e xistosidade, conforme as anotações de campo em anexo.

Classe

Plutônica básica

Rocha

Norito

Informações Complementares

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 032/PV/79
Nº DE CAMPO ... 1751-AT-R-309

LOTE Nº: ... 315/PV
Nº DE LABORATÓRIO: ... KAP - 045

Características Mesoscópicas

Granito claro, de granulação muito grosseira, um tanto heterogêneo e orientado, algo alterado, no qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos, o quartzo e a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio (Oligoclásio)
Quartzo
Biotita
Titanita
Opacos
Zircão
Apatita

Minerais
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Epidoto-zoisita
Óxido de ferro

Observações

Granito de granulação extremamente grosseira, e, essencialmente constituído por microclina muito bem geminada, plagioclásio algo alterado (oligoclásio) em proporção um tanto elevada, quartzo e biotita em enormes palhetas. Tanto a deformação como a cataclase se mostram bastante evidentes, devendo-se observar também certa heterogeneidade da rocha. Além dos constituintes principais acima citados, puderam também ser observados os acessórios titanita, apatita, zircão e opacos, bem como os minerais secundários muito abundantes representados pela sericita, clorita, minerais argilosos, epidoto-zoisita, óxido de ferro.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Granito Gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-JP-R-35

Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 365

Características Mesoscópicas

Granito claro, granulação muito grosseira, cor rosada, no qual, podem ser distinguidos macroscopicamente os feldspato e a biotita em palhetas negras brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Ortoclásio pertítico	Sericita
Quartzo	Clorita
Plagioclásio	Minerais argilosos
Biotita	Óxido de ferro
Hornblenda	
Zircão	
Opacos	
Apatita	

Observações

Granito de granulação muito grosseira, textura granular hipidiomórfica bem distinta, sem sensível perturbação ou cataclase. Seus constituintes essenciais são o ortoclásio pertítico, o plagioclásio muito subordinado, o quartzo, a biotita e alguma hornblenda. A fluorita é muito abundante e os acessórios são representados pelos opacos, apatita e zircão, este em cristais muito bem desenvolvidos. Como minerais secundários podem ser observados a sericita, a clorita, os minerais argilosos e o óxido de ferro.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 042/PV/79

LOTE Nº: 325/PV

Nº DE CAMPO 1751-JP-R-058

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 168

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, granulação algo grosseira, com alguma orientação e deformação, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, quartzo e os ferromagnesianos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio (oligoclásio)
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Muscovita
Fluorita
Allanita

Minerais
Opacos
Zircão
Titanita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucóxênio
Óxido de ferro
Epidoto-zoisita

Observações

Granito de granulação algo irregular, ora mais, ora menos grosseira, cujos cristais se mostram geralmente fraturados, deformados bastante imbricados e por vezes algo orientados pela cataclase e deformação. Seus constituintes mineralógicos são: o quartzo, a microclina, o plagioclásio (oligoclásio), a biotita e alguma hornblenda e muscovita como constituintes essenciais; a allanita, os opacos, o zircão e a titanita como acessórios frequentes; a sericita a clorita, os minerais argilosos, o leucóxênio, o óxido de ferro e o epidoto-zoisita como constituintes secundários, também muito frequentes, além de abundante fluorita em cristais incolores ou por vezes com pequenas manchas roxas dispersas por toda a rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

IVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 017/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 300/PV

Nº DE CAMPO 1751-JP-R-110

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 904

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina pertítica
Oligoclásio
Biotita
Hornblenda
Zircão
Allanita
Opacos

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha de composição granítica, com alguma orientação parecendo ter sido gnaissificada. Na amostra de mão notou-se que a mesma está cortada por veios de quartzo

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda-biotita-granito-gnaissico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

REQUISIÇÃO 017/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 300/PV

Nº DE CAMPO 1751-JP-R-117

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 905

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina pertítica
Oligoclásio
Biotita
Leucoxênio
Allanita
Epidoto-zoisita
Zircão

Minerais
Opacos

Observações

Trata-se de uma rocha que foi afetada por cataclase, além de estar orientada a qual já perdeu muito de suas características texturais originais.

Classe

Cataclástica

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

LUCIA MARIA VINHA



REQUISIÇÃO 018/SUREG/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-JP-R-126

LOTE Nº: 301/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 909

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Opacos
Sericita
Clorita
Remanescentes de feldspatos?

Minerais

Observações

<p>Rocha muito cataclasada e completamente alterada, cujos <u>mine</u> rais, exceto o quartzo, acham-se completamente substituídos por <u>mine</u> rais secundários tais como óxido de ferro e minerais argilosos.</p>
--

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

--

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 018/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 301/PV

Nº DE CAMPO 1751-JP-R-127

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 910

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio (oligoclásio)
Biotita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Epidoto-zoisita

Minerais
Muscovita
Zircão
Opacos
Leucoxênio
Óxido de ferro

Observações

Granito claro, algo alterado e com alguma cataclase e recristalização, as quais, entretanto, não modificaram muito sua feição textural original.

Classe

Ígnea Ácida

Roche

Leucogranito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 019/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 302/PV

Nº DE CAMPO 1751-JP-R-133

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 914

Características Mesoscópicas

Rocha de cor pardacenta muito clara, muito compacta e silicificada, com os bordos cortantes e constituída na sua maior parte por quartzo e feldspatos.

Composição Mineralógica

Composição	Mineralógica
<p>Quartzo</p> <p>Feldspato potássico</p> <p>Plagioclásio</p> <p>Clorita</p> <p>Biotita</p> <p>Leucóxênio</p> <p>Titanita</p> <p>Opacos</p> <p>Zircão</p>	<p>Apatita</p> <p>Sericita</p> <p>Minerais argilosos</p> <p>Epidoto-zoisita</p> <p>Óxido de ferro</p>

Observações

Rocha constituída essencialmente por grãos de quartzo e feldspatos bastante denteados e entremeados por sílica microcristalina, dando um caracter de extrema compacidade à rocha, que ao mesmo tempo, se revela de certo caráter epi-metamórfico. Além dos feldspatos e do quartzo, ela contém abundantes outros minerais como impurezas, dentre os quais, destacam-se a biotita e a clorita, a titanita e o leucóxênio, os opacos, o zircão, a apatita, a sericita, os minerais argilosos, o epidoto-zoisita e o óxido de ferro.

Classe

Sedimentar Clástica Epimetamórfi.

Rocha

Arc. silicificado Epimetamórfico.

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 043/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 326/PV

Nº DE CAMPO 1751-JP-R-140

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 169

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, afanítica, densa e compacta, mesotipo a melanocrática, constituída principalmente por ferromagnesianos e feldspatos, na qual, podem ser distinguidos abundantes amígdalas com preenchimento de material escuro.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoisita
Tremolita - actinolita
Clorita
Leucóxênio
Quartzo
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Biotita

Minerais

Observações

Basalto amigdalóide alterado, cujos feldspatos encontram-se totalmente saussuritizados e os ferromagnesianos substituídos por minerais verdes de transformação tais como epidoto-zoisita, clorita, tremolita-actinolita, etc., e cujas amígdalas acham-se preenchidas por material verde constituído por clorita em palhetas distintas, com alguma sílica microcristalina. O leucóxênio é também extraordinariamente abundante e o quartzo, óxido de ferro, minerais argilosos e biotita são também bastante frequentes.

Classe

Magmática Básica alterada

Rocha

Meláfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 019/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 302/PV

Nº DE CAMPO 1751-JP-R-140

Nº DE LABORATÓRIO: KAO- 915

Características Mesoscópicas

Rocha muito xistosa, algo alterada, constituída essencialmente por sericita e quartzo, e contudo abundantes minerais argilosos e óxido de ferro.

Composição

Mineralógica

Minerais

Sericita
Clorita
Opacos
Minerais argilosos
Quartzo
Zircão
Apatita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Filito algo alterado, e no qual, a sericita e a clorita já apresentam algum desenvolvimento, se mostrando muito orientadas e dobradas, o quartzo ocorrendo em bandas ou lentes distintas, e os minerais argilosos e os opacos revelando muito abundantes. Além dos constituintes principais acima citados, podem ser observados o zircão, a apatita e o óxido de ferro.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo-Regional

Rocha

Filito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



REQUISIÇÃO Q56/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-LA-R-01

LOTE Nº: 076/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAK-223

Características Mesoscópicas

Rocha muito escura, de granulação relativamente grosseira, constituída predominantemente por hornblenda e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Plagioclásio
Titanita
Opacos
Sericita
Minerais argilosos
Carbonato
Epidoto-zoisita

Minerais

Observações

Rocha formada por hornblenda dominante, entre cujos cristais destacam-se intercalados os cristais do plagioclásio muito abundantes e também bem desenvolvidos e geralmente euédricos e bem geminados, ora mais, ora menos alterados. A titanita e os opacos são também muito abundantes, e os minerais secundários sericita, minerais argilosos, carbonato e epidoto-zoisita em pequenos grãos ou palhetas se mostram muito frequentes.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 76/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-03

Nº DE LABORATÓRIO: KAK- 224

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, granulação muito irregular, constituída predominantemente por feldspatos e quartzo com ferromagnesianos em cristais dispersos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspatos
Hornblenda
Opacos
Titanita
Zircão
Apatita
Allanita

Minerais
Séricita
Minerais argilosos
Epidoto-zoisita

Observações

Rocha predominantemente quartzo-feldspática, cujos cristais formam um mosaico granoblástico de grãos bem denteados, interajustados e deformados. Intercalados a esses podem ser observados abundantes grãos de opacos, cristais de hornblenda bem desenvolvidos e dispersos, além de titanita, alanita, zircão e apatita, bem como os minerais secundários sericita, minerais argilosos e epidoto-zoisita.

Rocha como muitas outras estudadas muito incharacterística, cuja verdadeira natureza original, sem informação de campo, torna-se muito difícil precisar-se.

Classe

Metamórfica

Rocha

Leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-13

Nº DE LABORATÓRIO: KAK-228

Características Mesoscópicas

Conglomerado constituído por seixos relativamente grandes em destaque numa matriz arenosa rica também em material argilosos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
 Sericita
 Minerais argilosos
 Clorita
 Biotita
 Feldspatos alterados
 Zircão
 Opacos

Minerais

Leucoxênio
 Óxido de ferro
 Muscovita
 Epidoto-zoisita

Observações

Conglomerado formado por matriz arenosa e grandes seixos, sendo aquela constituída por grãos de quartzo de tamanho e configuração muito variável, entremeados por material argiloso-sericítico, grãos de feldspatos alterados confundindo-se com o material acima e alguns fragmentos raros de rochas.

Dentre os seus constituintes mineralógicos destacam-se o quartzo, sericita, minerais argilosos, clorita, biotita, feldspatos alterados, zircão, opacos, leucoxênio, óxido de ferro, muscovita e epidoto-zoisita.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Conglomerado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA

ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA

Requisição : 057/SUREG/PV/78
 Lote : 077/PV
 Nº de campo : LA-013
 Nº de Lab. : KAK - 235
 Análise : Granulometria e caracterização física dos grãos.

Resultado da Análise

1 - Granulometria

Classe granulométrica (WENTWORTH)	Diâmetro mm	%	% Acumulada
Areia grossa	0.500-1.000	45	45
Areia média	0.250-0.500	23	68
Areia fina	0.125-0.250	11	79
Areia muito fina	0.062-0.125	12	91
Silte	< 0.062	9	100

2 - Arredondamento e esfericidade: os grãos de quartzo se apresentam subangulares.

OBS: A granulometria foi determinada por contagem de grãos em seção delgada, devido ao alto grau de compactação da rocha. O arredondamento foi avaliado segundo DAL VESCO.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/79

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-23

Nº DE LABORATÓRIO: KAK - 225

Características Mesoscópicas

Rocha granular cuja textura se mostra algo irregular e com alguma deformação e cataclase, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos, o quartzo e os ferromagnesianos (biotita).

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Opacos
Apatita
Zircão
Titanita

Minerais
Allanita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucoxênio
Epidoto-zoisita

Observações

Rocha muito cataclasada e deformada, aparentando tratar-se originalmente de um granito com certa tendência a porfiróide, já mostrando desigualdade textural inicial, desigualdade essa mais ainda acentuada pela cataclase distinta, com cristais menores resultantes de fraturamento ou não, entremeados aos cristais maiores, sendo observada alguma recristalização geral. Contudo, a falta de informações de campo, prejudica um julgamento melhor quanto a sua verdadeira natureza original. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina, plagioclásio subordinado, quartzo e biotita como constituintes principais; opacos, apatita, zircão, titanita e allanita como acessórios frequentes, além de sericita, clorita, minerais argilosos, leucoxênio e epidoto-zoisita como minerais secundários muito abundantes.

Classe

Infracrustal plutônica cataclást.

Rocha

Granito cataclástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-24

Nº DE LABORATÓRIO: KAK - 232

Características Mesoscópicas

Rocha granular relativamente fina, cor amarelada, algo alterado, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos, o quartzo e a mica.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Apatita
Opacos
Zircão
Titanita

Minerais
Allanita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucoxênio
Epidoto-zoisita

Observações

Rocha completamente cataclasada, dela não restando nada da textura original, estando seus grãos ou fragmentos por vezes muito deformados e fraturados, entremeados por material finamente reduzido ou palhetas de mica geralmente completamente deformadas. Seus constituintes mineralógicos são; o quartzo e os feldspatos (microclina e plagioclásio) em cristais ora muito deformados ora completamente fraturados; a biotita em palhetas como foi dito completamente retorcidas; os opacos, a apatita, a allanita, o zircão e a titanita muito abundantes, além dos minerais secundários sericita, clorita, minerais argilosos, epidoto-zoisita e leucoxênio como minerais secundários muito importantes.

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 103/PV/78

LOTE Nº: 123/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-27

Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 144

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Epidoto-clinozoisita
Clorita
Allanita
Opacos

Minerais
Titanita
Leucóxênio
Óxido de ferro
Sericita
Minerais argilosos
Rutilo
Zircão

Observações

Rocha completamente cataclasada, com distinto fluxo e orientação, na qual, os fragmentos dos minerais de formas e tamanhos os mais diversos e orientadamente dispostos, acham-se entremeados por material finamente reduzido em bandas irregulares e com alguma orientação. Alguma recristalização já pode ser observada.

Classe

Cataclástica

Rocha

Milonito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

IVALDO OSÓRIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-29

Nº DE LABORATÓRIO: KAK - 226

Características Mesoscópicas

Rocha granular, de cor branca, algo alterada, constituída essencialmente por quartzo e feldspatos, e contendo minerais argilosos abundantes.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Zircão
Opacos
Sericita
Clorita
Minerais argilosos

Minerais
Epidoto-zoisita
Leucoxênio

Observações

Rocha muito cataclasada, cujos cristais se mostram muito fraturados e deformados, e, revelando distintas fraturas ou falhas por vezes com material reduzido, cuja natureza inicial torna-se difícil de precisar sem informações de campo para melhores esclarecimentos. Ela é essencialmente constituída por microclina, plagioclásio subordinado e quartzo, com rara biotita em pequenas palhetas dispersas. Os minerais secundários entretanto muito abundantes, são representados pela sericita, clorita minerais argilosos, epidoto-zoisita e leucoxênio. Raros cristais de zircão e grãos de opacos são os demais minerais observados

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-40

Nº DE LABORATÓRIO: KAK - 229

Características Mesoscópicas

Rocha granular com alguma orientação, cor cinzenta, com capa de alteração, mesotipo a melanocrática, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos brancos entremeados ao ferromagnesianos escuros (piroxênio).

Composição Mineralógica

Minerais
Augita
Labradorita
Olivina
Biotita
Apatita
Opacos
Serpentina
Minerais argilosos

Minerais

Observações

Rocha gabróide fanerítica formada por cristais geralmente anédricos de uma augita de pequeno 2v e olivina por vezes poikiliticamente nela incluídos, entremeados por ripas bem formadas e muito bem germinadas do plagioclásio (labradorita). A biotita, pode ser observada em palhetas muito avermelhadas, sendo os opacos e a apatita muito abundantes. Os minerais secundários são raros, dentre eles podendo-se observar apenas alguma serpentina e minerais argilosos.

Classe

Magmatica básica

Rocha

Olivina-gabro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

IVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 056/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-LA-R-42

LOTE Nº: 076/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAK-230

Características Mesoscópicas

Rocha formada por grandes cristais de feldspatos em matriz fanerítica com alguma orientação na qual, destacam-se além dos feldspatos, o quartzo, a biotita e o anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Ortoclásio
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Titanita
Apatita
Zircão

Minerais
Opacos
Allanita
Sericita
Minerais argilosos
Epidoto-zoisita

Observações

Rocha porfiróide com alguma cataclase e deformação, textura bastante irregular, cujos feldspatos ortoclásio e plagioclásio parecem ter atingido quase a igualdade em proporção, talvez com um certo predomínio mesmo do plagioclásio, proporção esta de avaliação muito difícil pela citada desigualdade textural e granulação muito grosseira, podendo representar um granitóide grosseiro mal homogeneizado, cuja verdadeira natureza entretanto sem informações de campo complementares, torna-se mais difícil precisar-se. Além dos feldspatos, são seus constituintes essenciais o quartzo, a hornblenda e a biotita, extraordinariamente abundantes. Os acessórios representados pela titanita são também muito abundantes ocorrendo em cristais bem desenvolvidos, especialmente os primeiros em enormes cristais. Como minerais secundários podem ser observados a sericita, os minerais argilosos, óxido de ferro e epidoto-zoisita.

Classe

Infracrustal plutônica

Rocha

Granadorito porfiróide gnássico

Informações Complementares

Petrógrafo

..EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-55

Nº DE LABORATÓRIO: KAK-231

Características Mesoscópicas

Rocha arenosa de cor arroxeadada, granulação média para a fina, na qual, além do quartzo podem ser observados o material argiloso e o óxido de ferro de impregnação.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo

Minerais argilosos

Sericita

Feldspato alterados

Opacos

Muscovita

Biotita

Zircão

Minerais

Óxido de ferro

Observações

Arenito de granulação média, cujos grãos de quartzo aparecem entremeados por material argilosos sericítico e por grãos de feldspatos alterados também transformados em sericita e minerais argilosos, confundindo-se deste modo, por vezes, com o citado material argiloso-sericítico. Os opacos são muito abundantes em grãos ou aglomerados de pequenos grãos dispersos por toda a rocha, e a muscovita e biotita em pequenas palhetas, bem como cristais de zircão, também podem ser observados com frequência. Raros fragmentos de rocha e algum óxido de ferro são igualmente por vezes encontrados.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-59

Nº DE LABORATÓRIO: KAK-227

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, com distinta orientação e deformação, constituída principalmente por feldspatos, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Fluorita
Zircão
Opacos
Apatita

Minerais
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Carbonato
Óxido de ferro

Observações

Rocha também completamente cataclasada e deformada, cujos cristais se mostram fraturados, deformados, e por vezes originalmente dispostos, sendo observados falhas ou fraturas bem como alguma recristalização, e cuja natureza original torna-se difícil de precisar sem informações de campo complementares. Ela é constituída por: microclina, plagioclásio e quartzo cujos cristais se mostram, como foi dito muito fraturados e deformados; biotita em bandas irregulares em associação com óxido de ferro; alguma fluorita; acessórios tais como zircão, abundantes opacos e apatita, além dos minerais secundários muito frequentes representados pela sericita, clorita, minerais argilosos, carbonato e o já citado óxido de ferro.

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-80 c

Nº DE LABORATÓRIO: KAL- 156

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio saussuritizado
Tremolita
Titanita
Augita
Quartzo
Feldspato alcalino
Apatita
Material argiloso

Minerais
Zircão
Opacos

Observações

Trata-se de uma rocha sienítica, uma variedade de um quartzo-augita sienito, com plagioclásio do tipo albita como seu principal constituinte.

Classe

Plutônica

Rocha

Akerito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-85

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-157

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Sericita
Opacos
Óxido de ferro
Carbonato
Zircão
Turnalina

Minerais

Observações

[Empty box for Observations]

Classe

Sedimentar

Rocha

Arenito argiloso

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA

ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA

Requisição : 107/SUREG/PV/78
Lote : 127/PV
Nº de campo : LA-085
Nº de Lab. : KAL - 173
Análise : Granulometria e caracterização física dos grãos.

Resultado da Análise

(Vide tabela anexa).

JOSÉ KOPIER

Resp.

2 - Resultado da Análise Granulométrica

C L A S S E GRANULOMÉTRICA (WENTWORTH)		DIÂMETRO (mm)	%	% ACUMULATIVA
A R E I A	GROSSA	0.500-1.000	: 4	4
	MÉDIA	0.250-0.500	12	16
	FINA	0.125-0.250	50	66
	MUITO FINA	0.062-0.125	22	88
S I L T E		0.062	12	100

OBSERVAÇÃO: A granulometria foi determinada por contagem de grãos em seção delgada, devido ao alto grau de compactação da rocha. O arredondamento foi avaliado segundo DAL VESCO.

2 - Arredondamento e esfericidade

Os grãos de quartzo se apresentam subangulares.



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/ SUREG/PV/78

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA=R-87 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-166

Características Mesoscópicas

Rocha fanerítica cinzenta, na qual, cristais de piroxênio e ripas brancas acimentadas de plagioclásio, aparecem entremeadas em proporção equilibrada.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio (labradorita)
Olivina
Augita
Biotita
Opacos
Apatita
Epidoto-clinozoisita
Sericita

Minerais

Minerais argilosos
Clorita

Observações

Rocha gabróide fanerítica com textura ofítica, cujos minerais, se mostram extremamente bem preservados e com leve orientação, observável apenas na lâmina. Seus constituintes principais são: a labradorita em grandes ripas perfeitamente bem geminadas; a olivina muito abundante em grandes cristais xenomorfos por vezes moldados pela augita também muito abundante e algo pleocróica e com pequeno 2v, ocorrendo na maior parte entre as ripas do plagioclásio; a biotita em pequenas palhetas muito avermelhadas por vezes em torno dos opacos; também extremamente abundantes. Além dos constituintes acima citados, podem ainda ser observados a apatita e os minerais secundários tais como sericita, minerais argilosos, epidoto-clinozoisita e clorita em pequenos grãos ou palhetas.

Classe

Migmática básica

Rocha

Olivina-gabro ofítico

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV/78
Nº DE CAMPO 1751-LA-R-89 b

LOTE Nº: 125/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAL-167

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, arenosa com frações grosseiras congloméráticas, constituída essencialmente por quartzo e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato (feldspato potássico, plagioclásio)
Sericita
Clorita
Biotita
Opacos
Zircão

Minerais
Epidoto
Titanita
Leucoxênio
Óxido de ferro
Turmalina
Minerais argilosos

Observações

Rocha constituída por grãos e fragmentos de quartzo e feldspato muito bem preservados, ora mais ora menos angulosos, por vezes mesmos com algum arredondamento ou caso oposto com faces cristalinas, além de fragmentos de rocha, dispostos em massa micácea fina contendo sericita, clorita e biotita, os opacos, o zircão, o epidoto, a titanita e o leucoxênio, o óxido de ferro, a turmalina e os minerais argilosos são os demais constituintes observados, todos muito frequentes. Tal como sugerem as observações de campo, parece tratar-se a presente rocha de um sedimento arcoseano epimetamórfico com particularizações conglomeráticas ou brechóides, porém, aparentemente, pelo menos na amostra enviada, com distinta predominância da fração arenosa, pelo que, acreditamos ser apropriada no presente caso a classificação de arcóseo conglomerático, sugerindo entretanto, outros estudos e obser

Classe

Sedimentar epimetamórfica

Rocha

Arcóseo conglomerático

Informações Complementares

--

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-89.b

Nº DE LABORATÓRIO: KAL 167

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
vações para melhores esclarecimentos.

Classe

Sedimentar epimetamórfica

Rocho

Arcóseo conglomerático

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 165/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 185/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-102

Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 378

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulometria fina, amarronsada, composta de ripas esbranquiçadas e entrelaçadas de plagioclásio e material amarronsado.

Composição Mineralógico

Minerais
Labradorita
Pseudomorfos de augita
Remanescentes de augita
Opacos
Apatita
Quartzo
Vidro
Talco

Minerais
Serpentina
Biotita
Carbonato
Material argiloso

Observações

Rocha composta principalmente de ripas entrelaçadas de plagioclásio geminado segundo a lei da albita, estando na faixa da labradorita, com típico arranjo ofítico, aparecendo entre elas pseudomorfos de olivina, substituídos por hidróxidos de ferro e/ou talco, serpentina e carbonato, bem como alguns remanescentes de augita ligeiramente purpúrea. Ocupando espaços intersticiais temos vidro todo pontilhado de partículas opacas, que representam a fase final do magmatismo. Também aparece quartzo intersticial, normalmente junto ao vidro. Como acessório frequente temos prismas hexagonais ou alongados de apatita incolor, disseminados por toda rocha. Poucas são as palhetas de biotita avermelhada presente. Localmente parte do vidro acha-se transformada em material argiloso.

Trata-se de uma rocha ígnea, de composição básica, com típico

Classe

ígnea básica

Rocha

Olivina diabásio

Informações Complementares

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAÚJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 165/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 185/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-102

Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 378

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
co arranjo textural sub-ofítico, constituindo um olivina-diabásio.

Classe

Ígnea básica

Rocha

Olivina-diabásio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAÚJO.



REQUISIÇÃO 050/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 333/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-120 b

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-275

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, com algum bandeamento e orientação, constituída predominantemente por minerais ferromagnesianos (hornblenda) em cristais negros brilhantes e plagioclásio subordinado.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio (andesina)
Hornblenda
Titanita
Opacos
Quartzo
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Leucóxênio

Minerais

Observações

A presente rocha parece tratar-se de um anfibolito bastante característico, constituído principalmente por hornblenda comum e plagioclásio (andesina cálcica), com apreciáveis quantidades de opacos e titanita e algum quartzo. Pode-se observar certa direção de orientação preferencial na rocha, a qual, se mostra bem preservada, com apenas alguma alteração nos feldspatos revelada pelos minerais argilosos em aglomerados de minúsculos grãos. O óxido de ferro e o leucóxênio foram os restantes constituintes observados.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/SUREG/78
Nº DE CAMPO 1751-LA-R-127 aLOTE Nº: 125/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAL-168

Características Mesoscópicas

Rocha granítica de cor rosada, textura algo irregular, holo leucocrática, constituída essencialmente por feldspatos, quartzo e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Muscovita
Opacos
Zircão
Apatita
Minerais argilosos

Minerais
Sericita
Epidoto-clinozoisita
Óxido de ferro

Observações

Granito leucocrático a muscovita, algo alterado e com alguma cataclase e deformação textural. É ele constituído essencialmente por microclina, plagioclásio cujos cristais se mostram mais alterados que o feldspato potássio, quartzo e muscovita em enormes palhetas com polarização brilhante. Os acessórios ocorrem em muito pequena quantidade representados pela apatita, opacos e zircão e os minerais secundários muito abundantes são a sericita, os minerais argilosos, o epidoto clinozoita e o óxido de ferro de impregnação que aparece avermelhando partes da rocha, ora mais ora menos concentrado. Alguns pequenos remanescentes de biotita podem ainda ser observados.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 105/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-IA-R-129

LOTE Nº: 125/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 169

Características Mesoscópicas

Amostra muito heterogênea, parecendo representar uma associação de duas rochas distintas, um granitóide constituído por feldspatos, quartzo e mica e uma rocha fina compacta, semelhante a outras estudadas com feldspatos e quartzo dominantes.

Composição Mineralógica

Composição	Mineralógica
<u>Granodiorito Cataclástico</u> Minerais	<u>Metarcósio</u> Minerais
Plagioclásio	Quartzo
Quartzo	Feldspato
Feldspato potássico	Biotita
Biotita	Clorita
Muscovita	Epidoto-clinozoisita
Opacos	Opacos
Zircão	Zircão
Sericita	Piemontita
Clorita	Apatita
Epidoto-clinozoisita	Leucoxênio
Minerais argilosos	Muscovita

Observações

Parece representar a presente rocha um contato: um granodiorito e um metarcósio, ambos inteiramente cataclasados e por vezes com injeções de vênulas quartzosas, cujos cristais se mostram totalmente deformados retorcidos e fraturados, especialmente o quartzo. Os constituintes mineralógicos do granodiorito cataclástico são o plagioclásio, o quartzo, o feldspato potássico, a biotita, a muscovita, os opacos, o zircão, a sericita, a clorita, os minerais argilosos e o epidoto-clinozoisita.

O metarcósio é constituído por feldspatos, quartzo, biotita abundante clorita, epidoto-clinozoisita, opacos, zircão provavelmente, também piemontita, apatita, leucoxênio, muscovita, minerais argilosos. O presente arcósio metamórfico é muito semelhante em aspecto e composição, porém com muito mais feldspato, dos outros arenitos feldspáticos

Classe

Plutônica cataclástica em contato com metamórfica cataclástica

Rocha

Granodiorito cataclástico em associação com metarcósio cataclasado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 105/PV/78

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-129

Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 169

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
e arcósios anteriormente estudados, com exceção do de nº LA-R-89 b ,
que é bastante diferente.

Classe

Plutônica cataclástica em contato com metamórfica cataclástica

Rocho

Granodiorito cataclástico em associação com metarcósio cataclasado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



CPRM

REQUISIÇÃO M-106/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 126/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-129

Nº DE LABORATÓRIO KAL-172

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura e granulometria fina, possuindo uma laminação incipiente, e onde os minerais metálicos ocorrem ora concentrados em pequenas manchas amareladas, ora finamente disseminado pela rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais Metálicos:

Pirita
 Marcassita,
 grafita
 Rutilo

Minerais

Características Microscópicas

A pirita é o opaco que se destaca na seção, ocorrendo em cristais hipidiomórficos a xenomórficos, a maioria bem desenvolvidos, possuindo, localmente, raras e diminutas inclusões de um mineral pardo-rosado, anisotrópico, que parece corresponder à pirrotita. Observa-se que grande parte dos cristais de pirita, está intimamente associada a um material de cor e refletividade diferentes, que corresponde à marcassita. O rutilo, nesta seção, aparece em menor quantidade, em cristais hipidiomórficos de granulometria fina. A grafita é rara, ocorrendo em diminutas palhetas ora associadas à pirita, ora dispersas pela seção.

Coleção

Rocha

Informações Complementares

Petrógrafo
WANIA GREIFFO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-131

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-153

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Opacos
Zircão
Sericita
Apatita

Minerais
Clorita

Observações

[Large empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 110/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 130/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-138

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-180

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração avermelhada, granulação média a grossa, extremamente friável, constituída por grãos equidimensionais de quartzo por uma matriz argilo-ferruginosa.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato
Fragmentos de rocha
Óxido de ferro
Material argiloso
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Rocha formada por um mosaico de grãos arredondados a subarredondados de quartzo, feldspato e esparsos fragmentos de rocha, entremeados por agregados de material argiloso impregnado de óxido de ferro, que por vezes impregna os próprios grãos dos minerais presentes. Grãos de opacos e cristais de zircão podem ser encontrados disseminados na rocha.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito arcoseano

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 110/PV/78

LOTE Nº: 129

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-139

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-176

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato alterado
Muscovita
Clorita
Zircão
Epidoto-zoisita
Opacos
Minerais argilosos

Minerais
Óxido de ferro
Rutilo

Observações

Rocha com textura granoblástica, de granulação fina, constituída essencialmente por cristais de quartzo, feldspato quase totalmente alterado, grande quantidade de muscovita, clorita sob a forma de pequenos cristais tabulares fibrosos e material opaco, entremeados por minerais argilosos. Zircão, rutilo e epidoto-zoisita também estão presentes.

Classe

Metamórfica

Rocha

Mica-quartzito feldspático

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 110/PV/78

LOTE Nº: ... 129/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-IA-R-142

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAL = 177

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Biotita
Quartzo
Feldspato
Turmalina
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Opacos

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha com grande quantidade de cristais de quartzo, feldspato, biotita e abundante turmalina, de granulação fina, baixo grau de metamorfismo, parecendo ser um leptinolito, encontrando-se totalmente alterado.

Classe

Metamórfica

Rocha

Leptinolito alterado

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 110/PV/78
Nº DE CAMPO 1751-LA-R-143 b

LOTE Nº: 129/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAL - 178

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Sericita
Opacos
Turmalina
Epidoto
Zircão
Óxido de ferro
Leucoxênio

Minerais

Observações

Rocha totalmente heterogênea, intensamente fraturada, cataclásica e impregnada por material opaco. Ocorre grande quantidade de cristais de quartzo e feldspato, fragmentos diversos e cristais de epidoto bem crescidos, entremeados por minerais micáceos, dando um aspecto xistoso.

Classe

Cataclástica

Rocha

Milonito xistoso

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 161/PV/78
Nº DE CAMPO 1751-LA-R-153 b

LOTE Nº: 181/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 350

Características Mesoscópicas

Rocha de cor escura, mesotipo a melanocrática densa e compacta, fanerítica fina, na qual o feldspato em ripas distingue-se na massa de ferromagnesianos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Augita
Olivina alterada
Biotita
Hornblenda
Opacos
Apatita
Sericita

Minerais
Clorita
Anfibólio uralítico
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Serpentina

Observações

Rocha gabróide de textura ofítica, cuja granulação entretanto parece mais situar-se na faixa de fanerítica mais para fina do que propriamente microfanerítica, podendo assim ser considerado mais como um gabro ofítico do que como um diabásio propriamente dito. Sua composição mineralógica é a seguinte: o plagioclásio em ripas grandes entrelaçadas, a augita também em grandes cristais intersticiais, a olivina geralmente muito alterada, a biotita em pequenas palhetas avermelhadas e alguma hornblenda como constituintes essenciais; os opacos frequentes e rara apatita são os acessórios presentes, e a sericita, clorita, anfibólio uralítico, óxido de ferro, minerais argilosos e serpentina, como constituintes secundários.

Classe

Migmática básica

Rocha

Gabro ofítico

Informações Complementares

Petrógrafo

IVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 161/PV/78

LOTE Nº: 181/PV

Nº DE CAMPO 1751-IA-R-156 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAM = 351

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, bastante heterogênea, parecendo algo deformada, com distinta feição "augen", na qual, na massa cinza escura dominante com biotita, quartzo e feldspato, destacam-se os "olhos" mais claros deste mineral.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Biotita
Epidoto-zoisita
Apatita
Opacos
Titanita

Minerais
Allanita
Zircão
Sericita
Minerais argilosos
Óxido de ferro.

Observações

Rocha na qual, grandes porfiroblastos de feldspatos, bandas de cristais maiores estirados ou massas irregulares de cristais de quartzo e bandas delgadas e orientadamente dispostas de biotita acham-se entremeadas por material de cristalização mais fina, apresentando, tal como sugerem as observações de campo distinto caráter migmatítico tanto na escala da amostra, como na da lâmina delgada. É possível que a cataclase com recristalização tenha contribuído mais ainda para acentuar o aspecto da desigualdade textural com a acentuação da feição augen, desigualdade esta que contudo provavelmente já seria inicialmente pronunciada. Seus constituintes mineralógicos são: microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, e epidoto-zoisita como constituintes principais: titanita, opacos, zircão, apatita e allanita como acessórios muito abundantes e em cristais bem desenvolvidos e sericita, minerais argilo

Classe

Infracrustal

Rocha

Augen gnaiss (migmatito)

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 161/PV/78

LOTE Nº: 181/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-156 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 351

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
sos e óxido de ferro como constituintes secundários pouco frequentes.

Classe

Infracrustal

Rocha

Augen gnaiss (migmatito)

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO ... 163/SUREG/PV/78
 Nº DE CAMPO ... 1751-LA-R- 170 b

LOTE Nº: 183/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAM 373

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta escura, densa e compacta, com abundantes fenocristais, porém pequenos de anfibólio e feldspatos, destacados na massa mais fina.

Composição Mineralógica

Composição	Mineralógica
<p>Minerais</p> <p>Plagioclásio</p> <p>Quartzo</p> <p>Feldspato potássico</p> <p>Hornblenda</p> <p>Biotita</p> <p>Epidoto-zoisita</p> <p>Apatita</p> <p>Leucoxênio.</p>	<p>Minerais</p> <p>Opacos</p> <p>Titanita</p> <p>Zircão</p> <p>Sericita</p> <p>Minerais argilosos</p> <p>Óxido de ferro</p>

Observações

Rocha formada por uma matriz microgranular fina constituída por cristais de quartzo, plagioclásio dominante e feldspato potássico e pontilhada de minúsculos cristais ou palhetas a eles entremeadas de biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, apatita, leucoxênio, opacos, titanita e zircão e na qual, destacam-se abundantes e bem formados cristais prismáticos de hornblenda. A sericita, os minerais argilosos e o óxido de ferro são os demais constituintes observados. Parece tratar-se a presente rocha de uma efusiva de textura distintamente microgranular, afanítica de granulação um pouco mais grossa, sem contudo chegar a microfanerítica, e cuja composição, parece ser dacítica ou riódacítica, mais provavelmente deste último tipo, ainda que um pouco mais escura do que o comum dessas rochas.

Classe

Magmática ácida

Rocha

Riodacito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 163/SUREG/78

LOTE Nº: 183/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-172 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-574

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, granular, densa e compacta, constituída principalmente por quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Feldspato potássico
Quartzo
Biotita
Muscovita
Granada
Opacos
Clorita

Minerais
Zircão
Minerais argilosos
Leucoxênio

Observações

Rocha de granulação bastante fina, constituída por um mosaico granoblástico de grãos de quartzo e feldspatos pontilhado de grãos de opacos, e no qual, destacam-se palhetas muito abundantes de biotita e muscovita, esta por vezes com desenvolvimento maior e feição poikiloblástica, bem como porfiroblásticos de granada dispersos e parecendo tratar-se, tal como sugerem as observações de campo, de um hornfels a feldspatos e micas. Além dos constituintes já mencionados acima, podem ser observados a clorita, o zircão, os minerais argilosos, o leucoxênio e a apatita.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo de Contato

Rocha

Hornfels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 163/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 183/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-177

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-375

Características Mesoscópicas

Granito leucocrático um tanto alterado e com alguma orientação no qual, macroscopicamente podem ser distinguidos os feldspatos, o quartzo e as micas.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Opacos
Zircão
Apatita
Allanita

Minerais
Titanita
Epidoto
Muscovita
Minerais argilosos
Leucoxênio
Óxido de ferro
Sericita
Clorita

Observações

Granito claro à biotita com aspectos texturais dos granitos normais, porém com sensível orientação e deformação e distinta cataclase.

Acreditamos contudo, não somente por certos aspectos observados como pelas informações de campo, que se trate realmente de um granito normal cujas deformações devem ser devidas a cataclase. Sua constituição mineralógica é a seguinte: ortoclásio, plagioclásio, quartzo e biotita como constituintes essenciais; apatita, opacos, zircão, allanita e titanita como acessórios muito frequentes e sericita, clorita, epidoto-zoisita, muscovita, minerais argilosos, óxido de ferro e leucoxênio como minerais secundários também muito abundantes.

Classe

Plutônica ácida cataclasada

Recha

Biotita-granito cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 164/SUREG/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-LA-R-186 b

LOTE Nº: 184/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 376

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação fina, com algum bandeamento. distintamente quartzo-feldspática e em parte entrecortada por finas ve-
 nulas brancas.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Feldspato potássico
Quartzo
Biotita
Muscovita
Opacos
Zircão
Leucoxênio

Minerais
Epidoto-zoisita
Allanita
Sericita
Minerais argilosos
Clorita
Óxido de ferro

Observações

Rocha eminentemente quartzo-feldspática de granulação fina, em tudo parecendo tratar-se de um leptito resultante do metamorfismo de sequências quartzo-feldspática iniciais, tais como arcósios, vulcânicas ácidas, vulcanoclásticas ácidas, etc, partes integrantes das sequências metamórficas regionais. É ela constituída por um mosaico granoblástico fino de grãos de quartzo e feldspatos (feldspato potássico e plagioclásio) com pequenas palhetas de biotita muito abundantes entremeadas e grãos de opacos dispersos. A muscovita também em pequenas palhetas pode ser observada com frequência, e o zircão, o leucoxênio, o epidoto-zoisita, a allanita, a sericita, os minerais argilosos, a clorita e o óxido de ferro são os demais constituintes encontrados todos muito frequentes. Uma banda de material mais grosseiro e parecendo revelar algum fraturamento parece se destacar da massa da rocha, ac

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita-leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

· EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 164/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 184/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-186 b

Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 376

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
mesmo tempo que pode ser observada alguma interpenetração dos mate
riais.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita-leptito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-195

Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 367

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, densa e compacta, granulação fina, com fenocristais de feldspatos mais claros distintos na matriz mais escura rica em ferromagnesianos.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio alterado

Argila

Clorita

Epidoto-zoisita

Leucoxênio

Opacos

Apatita

Titanita

Minerais

✓ Tremolita-actinolita

Sericita

Minerais argilosos

Óxido de ferro

Observações

Rocha intermediária para básica de textura entre microfanerítica e afanítica, cujos plagioclásios já se acham bastante alterados, e, muito rico em minerais de transformação tais como clorita, epidoto-zoisita, leucoxênio e rara tremolita actinolita. O piroxênio (augita) entretanto se acha relativamente bem preservado, e o quartzo bastante frequente, parece entretanto na maior parte secundário. Os opacos, a apatita e a titanita são abundantes, bem como a sericita e os minerais argilosos e o óxido de ferro.

Classe

Magmática básica a intermediária

Rocha

Porfírito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-198

Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 368

Características Mesoscópicas

Rocha de cor arroxeada densa e compacta, com matriz afanítica e abundantes fenocristais, principalmente de quartzo e feldspatos com faces brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Ortoclásio pertítico
Plagioclásio
Opacos
Zircão
Epidoto-zoisita
Leucóxênio
Sericita

Minerais
Minerais argilosos

Observações

Pórfiro vulcânico ácido muito rico em quartzo, com certas feições gráficas esboçadas, abundantes fenocristais e por vezes com certos aspectos que lembram alguma perturbação. Ele é constituído essencialmente por ortoclásio pertítico, plagioclásio e abundante quartzo, por vezes em cristais com excelente desenvolvimento. Os opacos são muito abundantes, quer em grãos ou aglomerados de grãos maiores, quer em minúsculos grãos espalhados por toda a rocha. O zircão, o epidoto-zoisita, o leucóxênio, a sericita e os minerais argilosos, são os demais constituintes tudo muito abundantes.

Classe

Vulcânica ácida

Rocha

Quartzopórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 057/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 340/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-211 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-282

Características Mesoscópicas

Rocha de cor vermelho-arroxeadada, na qual, podem ser distinguidas bandas distintas e fragmentos diversos, constituída na maior parte por quartzo, óxido de ferro e minerais argilosos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Opacos
Muscovita	
Biotita	
Feldspatos alterados	
Óxido de ferro	
Sericita	
Clorita	
Minerais argilosos	

Observações

Rocha constituída por fragmentos diversos, ora mais, ora menos angulosos, entremeados por material areno-pelítico, fragmentos estes na maioria de quartzo por vezes com deformações, porém dentre eles podendo ser também observados fragmentos de rochas supracrustais e de feldspato totalmente sericitizados. A matriz é na maior parte arenosa, estando os grãos de areia entremeados por óxido de ferro e material pelítico, que por vezes também, aparece dominante. É interessante observar-se o grau de formação e por vezes fraturamento de certos materiais, parecendo entretanto, estes esforços, desenvolvidos nas rochas e minerais preexistentes, contudo, acreditamos seriam interessantes ainda outros estudos e observações para melhores esclarecimentos.

Classe

Sedimentar

Rocha

Brecha

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 057/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 340/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R- 211 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 283

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, compacta, avermelhada, muito rica em material argiloso e óxido de ferro, que juntamente com o quartzo são seus constituintes principais. Parece ter havido silicificação generalizada de rocha.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Biotita
Muscovita
Opacos
Minerais argilosos
Sericita
Clorita
Óxido de ferro

Minerais
Rutilo
Zircão
Feldspatos alterados ?

Observações

A presente rocha, constituída principalmente por grãos de quartzo, palhetas de mica e feldspato alterado (?), associados a material argilo-ferruginoso, parece representar um arenito muito im puro que experimentou apreciável compactação e certa silicificação. É provável que o material sericítico represente em parte feldspatos alterados, parecendo por vezes mesmo representar grãos com seus limi tes, porém, acreditamos, seriam interessantes outros estudos e obser^{va}ções para uma melhor definição do caráter arcossiano ou não desta rocha. Seus constituintes mineralógicos são o quartzo, a biotita, os opacos, os minerais argilosos, a sericita, a muscovita, a clorita, o óxido de ferro, o rutilo e o zircão.

Classe

Sedimentar Epimetamórfica

Rocha

Arenito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 010/SUREG/78
Nº DE CAMPO 1751-LA-R-243LOTE Nº: 293/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAO-864

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rosada, constituída por uma matriz de granulação fina, a qual engloba abundantes fenocristais principalmente de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Ortoclásio pertítico
Albita-oligoclásio
Biotita
Clorita
Zircão
Leucoxênio
Apatita

Minerais
Óxido de ferro
Opacos

Observações

Rocha constituída por uma matriz de granulação fina, contendo quase que exclusivamente quartzo e feldspato intercrescidos graficamente.

Englobados pela matriz encontramos abundantes fenocristais em grande parte euédricos, tanto de quartzo quanto de plagioclásio do tipo albita-oligoclásio e ainda de ortoclásio micropertítico.

A biotita e a clorita além de pequenas, estão presentes em bem menor quantidade que os claros.

Zircão, leucoxênio, apatita e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

O óxido de ferro forma pequenas manchas de impregnação em certas áreas da rocha.

Classe

Efusiva ácida

Rocha

Granofiro

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 010/SUREG/79

LOTE Nº: 293/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-244

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-866

Características Mesoscópicas

Rocha esbranquiçada, friável granulação intermediária, constituída essencialmente de quartzo. Pôde-se observar também que a mesma contém algum material argiloso.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Sericita
Óxido de ferro
Leucóxênio
Zircão
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de granulação intermediária, constituída essencialmente de cristais de quartzo fortemente deformados, sendo esta deformação devida não só ao metamorfismo regional, como também a cataclase que afetou a mesma.

Os grãos de quartzo estão com forte extinção ondulante, dentamento, fraturamento, lamelas de deformação em mais de uma direção, além de estarem orientados preferencialmente, estirados em grande parte e por vezes recristalizados.

Notou-se também a presença em pouca quantidade de material argiloso fazendo um fino contorno em alguns dos cristais. Em algumas áreas o material argiloso está impregnado de óxido de ferro. É possível que o aspecto friável observado na amostra de mão seja devido a este filme de material argiloso separando alguns grãos.

Zircão e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

Classe

Metamorfica

Rocha

Quartzito cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 010/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 293/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA=R-244

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-855

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações MICROTECTÓNICA

Textura cataclástica, grãos alongados em sub-tabletes, contactando uma com os outros. Escassa matriz argilosa. pode-se concluir que os eixos maiores dos grãos representam uma foliação S₁ que pode também ter sido S₀, esta agora mascarada.

Linhas de Boehm à 30° - 35° com os eixos maiores dos grãos. Frequentes fraturas nos grãos, paralelas às linhas de Boehm.

Bandas de extinção subnormais às linhas de Boehm.

Interpretação: Rocha deformada por uma compressão P a 30° com a foliação S₁, compressão esta normal às linhas de Boehm.

Os grãos deslisaram uns sobre os outros dando motivo as fraturas paralelas as linhas de Boehm.

Classe

Cataclástica

Rocho

Quartzo Cataclástico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Octavio Barbosa



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 010/SUREG/PV/79
Nº DE CAMPO 1751 -LA-R-245LOTE Nº: 293/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 866

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, compacta, bem recristalizada, constituída essencialmente de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Sericita
Zircão
Leucoxênio
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de granulação grosseira, constituída essencialmente de cristais de quartzo fortemente deformada, deformação esta não só de vido ao metamorfismo regional como também a forte cataclase que afetou a mesma.

Os grãos de quartzo estão muito fraturados, com forte extinção ondulante, denteamento, lamelas de deformação em mais de uma direção, além de estarem orientados preferencialmente e recristalizados em grande parte. Pôde-se observar também que os grãos maiores estão circundados por uma massa finamente moída do próprio quartzo já em grande parte recristalizado o qual se mistura o material argiloso (em bem menor quantidade) formando uma espécie de cimento silico argiloso, semelhante ao encontro nos arenitos silicificados.

Zircão e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo dinâmico

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lúcia Maria da Vinha



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 010/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 293/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R - 245

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 866

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações MICROTECTÓNICA

Textura clástica, inequigranular, eixos dos grãos maiores orientados (So). Grãos de quartzo variando de 0,1 mm a 1,0 mm, a maioria acima de 0,3 mm. Matriz de sericita e microquartzo. Grande parte dos grãos é deformada, evidenciando bandas de extinção e linhas paralelas de Boehm (inclusões fluidas).

Estas últimas fazem ângulo de 30° com o eixo do grão. Em alguns grãos as bandas de extinção são subnormais às linhas de Borhm, mas em muitos outros fazem ângulo menor com essas linhas (talves estes últimos tenham sofrido rotação durante a deformação, isso facilitado pela plasticidade da matriz. Alguns raros grãos tem duas séries diferentes de linhas de Borhm, o que indicaria duas deformações, mas é mais provável uma rotação.

Classe

Metamórfica

Rocha

QUARTZITO PROTOMILONÍTICO

Informações Complementares

-

Petrógrafo

OCTAVIO BARBOSA



C P R M

REQUISIÇÃO 010/SUREG/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-LA-R-245

LOTE Nº: 293/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 866

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações MICROTTECTÓNICA

C O N T I N U A Ç Ã O

Poucos grãos são fragmentados com filamentos de microquartzo ao longo das fraturas.

Do exposto acima pode-se deduzir que uma compressão P fazendo ângulo de 30° com a superfície de estratificação (So) deformou a rocha.

Esses parâmetros devem ser combinados com os parâmetros de campo.

SUGESTÃO: Combinar esses dados com os parâmetros estruturais de campo.

Classe

Metamórfica

Rocha

QUARTZO PROTOMILONÍTICO

Informações Complementares

-

Petrógrafo

OCTAVIO BARBOSA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 037/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 320/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-265

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-149

Características Mesoscópicas

Rocha afanítica de cor cinza com pórfiros de feldspato, compacta.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina

Plagioclásio

Quartzo

Clorita

Apatita

Titanita

Zircão

Material argiloso

Minerais

Observações

Rocha constituída por uma matriz microcristalina quartzo-feldspática e fenocristais de quartzo subeuédricos e microclina fraturada. O quartzo ocorre também em agregados, de diversos tamanhos.

Em menores proporções, acham-se presentes titanita amarronzada, zircão incolor, apatita hexagonal, e massas de clorita.

Trata-se de uma rocha efusiva de composição ácida, algo fraturada constituindo um quartzopórfiro.

Classe

Efusiva ácida

Rocho

Quartzopórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 037/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 320/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R - 268

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 150

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, afanítica com alguns pórfiros de feldspato dispersos na mesma.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Feldspato alcalino
Opacos
Titanita
Clorita
Sericita
Apatita
Epidoto

Minerais

Pseudomorfos de minerais máficos

Observações

Rocha constituída por matriz microcristalina de feldspato alcalino e plagioclásio em cristais finos e alongados e fenocristais de plagioclásio, com geminação do tipo albita-Carlsbad.

Em menores proporções, encontram-se opacos, associados a titanita e epidoto, apatita com cristalizada, pseudomorfos de minerais máficos substituídos por clorita, algum quartzo intersticial e sericita.

Trata-se de uma rocha efusiva de composição intermediária, constituindo um traquiandesito.

Classe

Efusiva intermediária

Rocha

Traquiandesito

Informações Complementares

Teste de coloração de feldspato

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 037/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 320/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-273

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 151

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, afanítica com pequenos pórfiros de feldspato e quartzo, compacta.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio pertítico
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Epidoto
Titanita
Allanita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha constituída por uma matriz microcristalina quartzo-feldspática e fenocristais de quartzo subeuédrico e ortoclásio pertítico euédrico, alguns exibindo intercrescimento gráfico.

Em menores proporções, acham-se presentes prismas de epidoto de cor verde, alguns com núcleo de allanita vermelha, opacos e titanita em agregados.

Trata-se de uma rocha efusiva de composição ácida, constituindo um quartzo-pórfiro.

Classe

Efusivo ácida

Rocha

Quartzopórfiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

REQUISIÇÃO 037/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 320/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-278

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-152

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, compacta, granulação média formada por minerais quartzo-feldspáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Quartzo
Plagioclásio
Opacos
Titanita
Epidoto-zoisita
Clorita
Apatita

Minerais
Material argiloso

Observações

Rocha constituída essencialmente por cristais de ortoclásio intercrescidos graficamente com quartzo, totalizando mais de 50% da mesma, e alguns cristais de plagioclásio.

Em proporções restritas, acham-se presentes opacos, titanita em agregados, epidoto-zoisita em prismas, apatita hexagonal, clorita fibrosa e material argiloso.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, predominantemente formada por feldspato alcalino com intercrescimento gráfico, constituindo um granófiro.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granófiro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

REQUISIÇÃO 037/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 320/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R - 284

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 153

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, compacta, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microlina
Plagioclásio
Quartzo
Ferrohastingsita
Titanita
Apatita
Material argiloso
Opacos

Minerais
Epidoto-zoizita
Zircão
Clorita

Observações

Rocha constituída por cristais de microclina eudeuédrica, um ou outro cristal de plagioclásio, e quartzo geralmente em intercrescimento gráfico.

O máfico presente é ferrohastingsita em cristais fortemente pleocróicos de incolor a verde intenso.

Em proporções secundárias, acham-se presentes titanita associadas a opacos e ao epidoto-zoizita, zircão euédrico e alterações como clorita e material argiloso.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, de tendencia alcalina dada pelo anfibólio, constituindo um granito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

REQUISIÇÃO 037/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 320/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-285

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-154

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escuro, compacta, granulação média, formada por quartzo e minerais de transformação.

Composição Mineralógica

Minerais

Feldspato sericitizado

Quartzo

Sericita

Granada

Opacos

Titanita

Óxido de ferro

Apatita

Minerais

Observações

Rocha muito fraturada e sericitizada, com grande quantidade de quartzo e óxido de ferro.

A sericita é proveniente da alteração do feldspato, principalmente o alcalino, e ocorre em palhetas bem desenvolvidas. Em algumas áreas encontra-se granada incolor em pequenos cristais, agregados.

Em menores proporções, encontra-se, opacos, titanita disseminada, e agulhas de apatita inclusives no quartzo.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, cataclástica, sem fluxo, recristalizada, constituindo um granito milonitizado.

Classe

Infracrustal cataclástica

Rocha

Granito milonitizado

Informações Complementares

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 037/SUREG/79

LOTE Nº: 320/PV

Nº DE CAMPO 1751-LA-R-290

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-155

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, compacta, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Material argiloso
Muscovita
Apatita
Titanita

Minerais
Zircão
Opacos
Clorita
Allanita

Observações

Rocha constituída por cristais de microclina e plagioclásio parcialmente alterados, quartzo e biotita em palhetas pleocróicas de cor pardo-esverdeada com bordas de muscovita e grande quantidade de clorita. Em menores proporções, acham-se presentes, apatita hexagonal, titanita parcialmente alterada em leucoxênio, zircão incluso na biotita, opacos, allanita e fluorita isométrica.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV/78

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-10

Nº DE LABORATÓRIO: KAK-233

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, com certo desenvolvimento textural augen, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os os feldspatos, o quartzo e a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Quartzo
Ortoclásio
Epidoto-zoisita
Biotita
Hornblenda
Titanita
Apatita

Minerais
Opacos
Zircão
Allanita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos

Observações

Rocha bastante incharacterística, com certo desenvolvimento textural augen, podendo representar uma rocha gnáissica migmatítica, ou mesmo deste tipo tendendo a anatexítica, para a qual, acreditamos a classificação mais geral de augen gnáisse independentemente de sua origem (Holmes) se mostre apropriada, e para a qual julgamos serem necessários estudos e observações para melhores esclarecimentos quanto a sua verdadeira natureza. Sua constituição mineralógica é a seguinte: plagioclásio, ortoclásio, quartzo, biotita e epidoto-zoisita, este em enormes cristais límpidos e bem formados como constituintes principais; hornblenda em raros cristais isolados, titanita, zircão, opacos, apatita e allanita como acessórios comuns e minerais argilosos, sericita e clorita como minerais secundários.

Classe

Infracrustal

Rocha

Augen-gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 067/PV/79

LOTE Nº: 350/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-20

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 595

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza arroxeadada, granulação muito fina, superfície micácea brilhante, densa e compacta, constituída principalmente de quartzo e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspatos
Muscovita
Opacos
Biotita
Clorita
Rutilo
Leucoxênio.

Minerais
Zircão
Apatita
Turmalina
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações

Arenito feldspático denso e compacto, muito bem recristalizado, porém sem denteamento dos grãos, constituído predominantemente por grãos de quartzo com feldspatos alterados entremeados em quantidade subordinada, aos quais, se associam abundantes palhetas de muscovita e grãos de opacos. Muito frequentes também dispersos por toda a rocha em pequenas palhetas ou cristais podem ser observados a biotita e a clorita, o zircão, o rutilo e o leucoxênio, a apatita, a turmalina, o óxido de ferro, os minerais argilosos e a sericita.

Classe

Sedimentar - Epi-metamórfica

Rocho

Arenito Feldspático Epi-metamorf.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 067/PV/79

LOTE Nº: 350/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R- 21

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-596

Características Mesoscópicas

Rocha arenosa muito irregular, com certo caráter conglomerático, e contendo além do quartzo, abundante feldspato. O material argiloso e o óxido de ferro também são frequentes.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo

Feldspatos (Microclina e Plagioclásio).

Sericita

Minerais Argilosos

Biotita

Opacos

Zircão

Óxido de Ferro

Minerais

Observações

Rocha arenosa quartzo-feldspática como a anterior, porém bem diferente da mesma, uma vez que, sua granulação se mostra muito irregular podendo-se considerar mesmo com certo caráter conglomerático, tendo os feldspatos muito abundantes por vezes bem preservados, por vezes alterados, e tendo os grãos entre si separados e entremeados por material argiloso-sericítico fino. A biotita e os opacos são muito abundantes, como frequentes são também o óxido de ferro e algum zircão. A presente rocha não se mostra tão compacta e com os grãos tão interajustados como a anterior, porém convem lembrar que se pode observar certo denteamento e deformação nos orgãos, bem como amplo desenvolvido de sericita no material entremeado.

Classe

Sedimentar

Rocha

Arcosio Conglomerático

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-23 b

Nº DE LABORATÓRIO: KAK- 234

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa de granulação muito fina, cor arroxeada, constituída essencialmente por quartzo e muscovita, parecendo representar uma transição entre um quartzito muito rico em muscovita e um quartzo xisto desta mesma composição.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Opacos
Biotita
Zircão
Leucoxênio
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Minerais

Observações

Rocha constituída essencialmente por muscovita em palhetas muito bem desenvolvidas entremeadas dos grãos de quartzo formando um mosaico granoblástico com bom inter-ajustamento, porém sem denteamento, parecendo, como foi dito, revelar uma transição entre quartzito a muscovita com palhetas mais escassas da mesma, a um quartzo-xisto onde estas palhetas se tornam mais abundantes e a rocha decisivamente xistosa. Além desses dois minerais principais, podem ser observados os grãos opacos espalhados por toda a rocha, a biotita em pequenas palhetas escassas, o zircão, o leucoxênio, o óxido de ferro e algum material argiloso.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzo-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 066/SUREG/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-MB-R-35 C

LOTE Nº: 349/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 591

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, com placas de muscovita, incolor, compacta, xistosa, granulação média, impregnada de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Biotita
Feldspato alterado
Material argiloso
Clorita
Óxido de ferro.

Minerais

Observações

Rocha constituída por cristais de quartzo microfraturados, com pequenas inclusões, feldspato alterado em material argiloso e clorita, e minerais micáceos orientados segundo uma direção preferencial, intercalados paralelamente ao-quartzo. A muscovita que predomina quase que totalmente sobre a biotita, é de transformação, sendo a biotita também responsável pela grande quantidade de óxido de ferro.

Trata-se de uma rocha xistosa, rica em minerais de transformação, e submetida a grandes pressões, responsáveis pelas deformações e fraturas dos minerais.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Feldspato-muscovita-quartzo-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães.



C P R M

REQUISIÇÃO 066/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 349/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-52.A

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 592

Características Mesoscópicas

Rocha de cor clara, compacta, granulação fina, com pequenas faixas de pirobólio, e quartzo.

Composição Mineralógica

Composição	Minerais
Plagioclásio	
Microclina	
Quartzo	
Hornblenda	
Augita diopsídica	
Titanita	
Epidoto	
Apatita	

Composição	Minerais
Opacos	

Observações

Rocha constituída por pórfiros de plagioclásio finamente geminado, microclina, algumas vezes envolvendo o plagioclásio e quartzo, todos exibindo sinais de cataclase. Observa-se pequenas faixas de minerais máficos associados, como hornblenda em cristais pleocróicos de verde claro a escuro, a augita diopsídica ligeiramente esverdeada. Titanita amarronzada, epidoto em prismas verdes, apatita hexagonal e opacos, ocorrem junto aos máficos.

Trata-se de uma rocha heterogênea, de aspecto aplítico, de composição granítica envolvendo material calcossilicático, constituindo um leucognaisse, migmatítico, com piroxênio e anfibólio.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Leuco-piroxênio-anfibólio-gnaisse (migmatito).

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 066/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 349/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R- 52 b

Nº DE LABORATÓRIO: KAP- 593

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, compacta, granulação fina formada por ripas de plagioclásio e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Augita
Opacos
Epidoto
Material argiloso
Clorita
Leucóxênio
Óxido de ferro

Minerais
Tremolita-actinolita

Observações

Rocha constituída por ripas de plagioclásio cálcio alguns saussuritizados, e augita incolor, em grande parte parcialmente alterada, dispostos numa textura ofítica. Grande quantidade de material argiloso, inclusive sericita e clorita distribuídos por toda a rocha e epidoto, decorrentes da transformação dos minerais essenciais.

Trata-se de uma rocha efusiva de composição básica, rica em minerais de transformação, constituindo um basalto.

Classe

Efusiva básica

Rocha

Basalto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 066/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 349/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-58

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 584

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, compacta, granulação média, formada de quartzo e minerais alterados.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Apatita
Feldspato alterado	Rutilo
Opacos	Epidoto
Clorita	
Material argiloso	
Óxido de ferro	
Granada	
Biotita	

Observações

Rocha constituída por quartzo amorfo, feldspato totalmente alterado em sericita e caulinita, e biotita alterada em clorita e epidoto. Grande quantidade de opacos de vários tamanhos e formas, pontilham toda extensão da rocha. Como minerais acessórios, acham-se presentes apatita em cristais arredondados, rutilo amarronzado, e granda.

Trata-se de uma rocha quartzosa, incharacterística, sendo a amostra enviada mais semelhante a um quartzito feldspático. Contudo sugerimos outros estudos, para certificar sua verdadeira natureza.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzito feldspático (?)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-72

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-369

Características Mesoscópicas

Granitóide de granulação média para grosseira, textura granular com certa tendência a perfirítica, no qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, o quartzo e os ferromagnesianos negros representados pela biotita e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Hornblenda hastingsítica
Augita
Biotita
Zircão
Opacos

Minerais
Apatita
Fluorita
Sericita
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Epidoto-zoisita
Tremolita-actinolita

Observações

Granito no qual, o quartzo em relativamente pequena quantidade, aparece quase sempre intersticial na forma de intercrescimentos gráficos entre os cristais maiores de ortoclásio perítico e plagioclásio muito subordinado. Os ferromagnesianos muito abundantes são representados por uma hornblenda hastingsítica de pequeno 2v, pela augita em raros remanescentes, estando quase toda transformada em material secundário pardacento brilhante onde domina o óxido de ferro com biotita que também ocorre isoladamente, bem como por vezes no anfibólio actinolítico. Os acessórios muito frequentes e em cristais com bom desenvolvimento são representados pelo zircão, opacos e apatita. A fluorita pode ser observada com alguma frequência e os minerais secundários muito abundantes são representados pela sericita, minerais argilosos, óxido de ferro e epidoto-zoisita.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Hornblenda-augita-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 162/PV/78
Nº DE CAMPO 1751-MB-R-73

LOTE Nº: 182/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAM-378

Características Mesoscópicas

Rocha granítica como anterior, constituída essencialmente por feldspatos, quartzo e ferromagnesianos em associação com rocha escura de granulação fina muito rica em ferromagnesianos.

Composição Mineralógica

Minerais		Minerais	
<u>Granito</u>		<u>Microgranodiorito</u>	
Ortoclásio	Clorita	Plagioclásio	Clorita
Plagioclásio	Minerais argilosos	Ortoclásio	M. argiloso
Quartzo	Óxido de ferro	Augita	Zircão
Augita	Tremolita	Hornblenda uralítica	Óxido de ferro
Hornblenda hastingsítica	actinolita	Biotita	
Biotita		Apatita	
Titanita e leucoxênio		Opacos	
Opacos		Titanita	
Apatita		Leucoxênio	
Zircão		Sericita	
Sericita			

Observações

Trata-se de um granito tal como o anterior, também constituído essencialmente por ortoclásio pertítico dominante, quartzo em intercrescimento gráficos intersticiais, hornblenda hastingsítica, augita na maior parte transformada e biotita, em associação com uma rocha de granulação fina, microfanerítica ou afanítica, cuja composição final parece resultar granodiorítica, porém, cuja proporção dos feldspatos em virtude da sua alteração parcial, torna-se difícil de estabelecer. Ele é muito rico em ferromagnesianos tais como augita, biotita cloritzada e hornblenda uralítica, sendo seus restantes constituintes mineralógicos quartzo, os opacos, a apatita, a sericita, a clorita, os minerais argilosos, epidoto-zoisita, a titanita e o leucoxênio, o zircão e o óxido de ferro.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Hornblenda-augita-granito em associação com microgranodiorito?

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 272/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-74 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 544 *

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, cinza-rosada, leucocrática, formada de cristais tabulares rosados de ortoclásio, de quartzo incolor com brilho vítreo, de plagioclásio esbranquiçado e de agregados de prismas verde escuro de minerais ferromagnesianos. Xenólito de granulação fina verde escuro.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda-granito	Xenólito-micromonzonito
Ortoclásio	Plagioclásio sericitizado
Quartzo	Feldspato potássico
Biotita	Tremolita-actinolita
Hornblenda	Augita
Opacos	Opacos
Apatita	Apatita
Epidoto-zoisita	Zircão
Titanita	Clorita
Fluorita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha composta predominantemente de cristais subédricos de ortoclásio pertítico, de quartzo informe ocupando espaços intersticiais e em intercrescimento do tipo gráfico com o ortoclásio, que frequentemente bordejia os cristais maiores, sendo uma feição comum na rocha e de cristais tabulares de plagioclásio geminado segundo a lei de Albita estando na faixa do oligoclásio, arrançados numa típica textura granular hipidiomórfica, algo gráfica; o mineral ferromagnésiano que francamente domina é hornblenda em prismas verde intenso, que forma aglomerados junto com as raras palhetas de biotita avermelhada, bem como, com os minerais que ocorrem como acessórios: grãos opacos, cristais prismáticos ou alongados de apatita incolor, zircão e fluorita arroxeadas. A hornblenda mostra alguma transformação em epidoto-zoisita.

A amostra contém um xenólito de uma rocha fina onde domina o plagioclásio.

Classe

Magmática-plutônica-ácida

Rocha

Hornblenda-granito

Informações Complementares

Análise modal

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 272/PV/78

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-74 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-544

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

gioclásio sobre o feldspato potássico, em cristais tabulares que, entrelaçam-se, tendo como máfico dominante tremolita-actinolita que parece substituir o piroxênio original, visto que, temos núcleos remanescentes de augita incolor circundadas pelo anfibólio algo fibroso verde. Como minerais acessórios frequentes temos grãos opacos, cristais prismáticos ou hexagonais de apatita incolor e zircão. O plagioclásio acha-se muito sericitizado. Trata-se de uma rocha magmática, hipoabissal, onde o plagioclásio domina ligeiramente sobre o feldspato potássico, correspondendo em composição aos micromonzonitos.

Classe

Magmática-plutônica-ácida

Rocho

Hornblenda-granito

Informações Complementares

Análise modal

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAÚJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 272/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-74 C

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 545

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, acastanhada, leucocrática, formada de cristais tabulares rosados de ortoclásio, de quartzo incolor com brilho vítreo, de plagioclásio esbranquiçado e de agregados de prismas verde escuro de minerais ferromagnesianos. Xenólito verde escuro de granulação fina.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda-granito	Xenólito-microsienito
Ortoclásio	Feldspato-potássico
Quartzo	Plagioclásio sericitizado
Oligoclásio	Augita
Hornblenda	Tremolita-actinolita
Biotita	Quartzo
Opacos	Opacos
Apatita	Apatita
Fluorita	Titanita
Titanita	Zircão
Zircão	Clorita
Sericita	

Observações

Rocha formada de largos cristais tabulares subédricos de ortoclásio pertítico que em geral estão circundados por intercrescimentos do tipo gráfico com o quartzo, lembrando uma escrita rúnica, além do quartzo aparecer anédrico ocupando espaços intersticiais e de cristais tabulares de oligoclásio geminado segundo a lei de albita, dispostos num arranjo textural granular. hipidiomórfico algo gráfico; o mineral máfico francamente dominante é hornblenda em prismas verde intenso que forma agregados junto com as raras placas de biotita avermelhada presente e os minerais acessórios: grãos opacos, cristais hexagonais ou alongados de apatita incolor, fluorita arroxeadas e titanita granular marrom claro. A amostra muito se assemelha tanto em composição mineralógica como em arranjo textural e amostra KAO-544.

A amostra contém um xenólito de uma rocha mais fina, composta de

Classe

Magmática-plutônica ácida

Rocha

Hornblenda-granito

Informações Complementares

Análise modal

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 272/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-74 C

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-545

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

uma massa fundamental rica em cristais tabulares de feldspato potássico e com prismas de augita incolor, com algum quartzo intersticial, onde se destacam pórfiros tabulares de plagioclásio sericitizado. A augita mostra-se parcialmente transformada em tremolita-actinolita e opacos, e/ou clorita e opacos. Como minerais acessórios temos grãos opacos, apatita em cristais hexagonais ou alongados incolores, titanita granular marrom claro e zircão. Trata-se de uma rocha porfirítica, composta de uma massa fundamental onde domina francamente o feldspato potássico, com pórfiros tabulares de plagioclásio, correspondendo em arranjo textural e composição mineralógica aos microsienitos. A composição mineralógica é ligeiramente diferente da do xenólito da amostra KAO 544, porém o magma que os originou deve ter sido o mesmo.

A análise modal só foi efetuada para a rocha granítica.

Classe

Magmática-plutônica ácida

Rocha

Hornblenda granito

Informações Complementares

Análise modal

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-77

Nº DE LABORATÓRIO: KAM - 371

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, em cuja massa dominante de grãos de quartzo podem, ser observados abundantes grãos ou palhetas do óxido de ferro e das micas.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Óxido de ferro
Muscovita
Epidoto-zoisita
Minerais argilosos

Minerais

Observações

Quartzito cujos grãos de quartzo se mostram bastante quebrados e deformados e entremeados por abundantes massas ou bandas irregulares de óxido de ferro (hematita, magnetita) negros ou avermelhados. Além dos constituintes principais acima mencionados, podem ainda ser observados em pequenos grãos ou cristais o epidoto-zoisita, os minerais argilosos e a muscovita em palhetas com certo desenvolvimento.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzito ferrífero

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 166/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 186/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB - 77

Nº DE LABORATÓRIO KAM - 379

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração clara e granulometria média, onde se observa a presença marcante de cristais maiores de opaco preto, que parecem seguir uma direção preferencial na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais Metálicos:

Hematita

Magnetita (rara)

Minerais

Características Microscópicas

A hematita é o mineral metálico predominante na seção, ocorrendo, na maioria das vezes, em cristais tabulares bem desenvolvidos que apresentam propriedades óticas bem características, tais como, reflexos internos vermelhos e, geminação lamelar distinta. Alguns cristais de hematita possuem zonas remanescentes de magnetita, que, ainda, resistiram ao processo da substituição. Observa-se, que os cristais de hematita apresentam, embora de uma forma incipiente, um certo alinhamento na rocha.

Classificação

Rocha

Observações Complementares

Petrógrafo

WANIA GREIFFO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 063/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 346/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-85

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-583

Características Mesoscópicas

Rocha de cor vermelha, com distintos sinais de orientação e de formação, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, o quartzo e os ferro-magnesianos orientadamente dispostos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Sericita
Quartzo	Clorita
Plagioclásio (oligoclásio)	Minerais argilosos
Biotita	Óxido de ferro
Titanita	Leucoxênio.
Epidoto-zoisita	
Zircão	
Opacos	

Observações

Rocha completamente cataclada, com distinta orientação, na qual, pode ser observado o material reduzido por vezes com distinta recristalização, entremeado aos cristais maiores, ora mais, ora menos fraturados. Acreditamos entretanto que possivelmente já haveria certa desigualdade textural original na rocha, acentuada pela cataclase, como é comum nestes casos, e, apesar dela macroscopicamente não revelar estrutura gnáissica distinta, na lâmina delgada apresenta bem este aspecto produzido pela cataclase. Seus constituintes mineralógicos são: microclina, plagioclásio (oligoclásio), quartzo, biotita esverdeada, titanita extraordinariamente abundante, epidoto-zoisita também muito abundante, opacos, zircão, óxido de ferro, sericita, clorita, minerais argilosos e leucoxênio.

Classe

Infracrustal dinamicamente afetada

Rocha

Milonito gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 063/SUREG/PV/79
 Nº DE CAMPO 1751-MB-90

LOTE Nº: 346/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAP-584

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branca-amarelada, completamente deformada, constituída essencialmente por quartzo e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Epidoto-zoisita
Muscovita	Minerais argilosos
Opacos	Óxidos de ferro
Titanita	
Leucoxênio	
Zircão	
Clorita	
Turmalina	

Observações

Muscovita-quartzo cujos cristais de quartzo se mostram geralmente muito fraturados, deformados, denteados, imbricados e por vezes finamente reduzidos dando grande desigualdade de granulação a rocha, e cujas palhetas de muscovita apresentam grande deformação, mostrando-se por vezes mesmo retorcidas. Além dos constituintes principais acima citados, podem ainda ser observados com frequência, os opacos por vezes em grandes grãos, alguma biotita, a titanita e o leucoxênio, o zircão, a clorita, a turmalina, o epidoto-zoisita, os minerais argilosos e óxido de ferro. Pode-se notar distinta recristalização em várias partes da rocha.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Muscovita-quartzo cataclástico

Informações Complementares

e dinâmico

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-91

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-322

Características Mesoscópicas

Quartzito branco constituído por bandas mais largas quartosas entremeadas por bandas mais delgadas acinzentadas onde domina a muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Muscovita
Zircão
Óxido de ferro
Minerais

Minerais

Observações

Quartzito cuja granulação se mostra algo irregular, com alguns grãos destacados de tamanho bem maior que a massa dominante, e na qual, a muscovita muito abundante não somente ocorre em minúsculas parcelhas entremeada por grãos de quartzo como também forma grandes bandas sub-paralelamente dispostas. O zircão, o óxido de ferro e os minerais argilosos são os demais constituintes observados.

Classe

Metamórfica

Rocha

Muscovita-quartzito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 065/SUREC/PV/79
 Nº DE CAMPO 1751-MB-R-107-a

LOTE Nº: 348/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAP-587

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, sacaróide, de granulação média, esbranquiça-leucocrática, formada de cristais esbranquiçados e amarelados de felds patos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Oligoclásio
Quartzo
Biotita
Muscovita
Apatita
Opacos
Zircão

Minerais
Epídoto-zoisita
Clorita

Observações

Rocha formada de cristais subédricos de microclina pertítica e geminada segundo Carlsbad, de oligoclásio também em cristais subédricos e geminado segundo a lei da albita e de quartzo informe ocupando espaços intersticiais, arranjados numa textura granular hipidiomórfica; os representantes ferromagnesianos são escassos, ocorrendo dispersos por toda rocha palhetas pardo-avermelhadas de biotita, sendo que algumas delas mostram-se parcialmente cloritizadas.

Como minerais acessórios temos: palhetas incolores de muscovita, cristais hexagonais de apatita incolor, grãos opacos e zircão em cristais euédricos incolores.

Os cristais de plagioclásio mostram-se parcialmente turvos, devido a alteração em sericita e microcristais de epidoto-zoisita.

Trata-se de uma rocha de composição granítica arranjo textural bem definido e pobre em minerais ferromagnesianos, constituindo um

Classe

Infracrustal

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 065/SUREG/V/79

LOTE Nº: 348/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-107-a

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-587

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

CONTINUAÇÃO
leucogranito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 065/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 348/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-107-b

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-588

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, ligeiramente bandada, de granulação fina, de cor cinza, formada de faixas quartzofeldspáticas que alternam-se com palhetas brilhantes de biotita marron. Tem-se grosseira clara quartzofeldspática.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Turmalina
Oligoclásio	
Quartzo	
Biotita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha formada por um mosaico granoblástico orientado, rico em cristais de microclina, oligoclásio geminado segundo a lei da albita e quartzo informe, todos muito bem interajustados entre si, mostrando denteamento e extinção ondulante, onde se dispõem palhetas pardo-avermelhadas de biotita arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral da rocha, constituindo um biotita-gnaisse.

Em proporções acessórias temos grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor, zircão e turmalina em prisma verde.

Parte dos cristais de plagioclásio mostra-se turva devido a alteração em finas palhetas de sericita.

Classe

Intracrustal

Rocha

Biotita - gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



REQUISIÇÃO 065/SUREG/PV/79
 Nº DE CAMPO 1751-MB-R-114

LOTE Nº: 348/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAP-589

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, massiva, com ligeiro bandeamento, de granulação fina, de cor cinza formada de quartzo cinzento com brilho vítreo, feldspato esbranquiçado e "planos" onde se concentram prismas verde escuro de anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Oligoclásio	Apatita
Quartzo	Sericita
Hornblenda	
Escapolita	
Microclina	
Titanita	
Opacos	
Zircão	

Observações

Rocha formada por um mosaico granoblástico bem característico, com todos os componentes muito bem interajustados entre si, rico em cristais de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e quartzo incolor, que por vêzes forma faixas contínuas orientadas, além de cristais subédricos de escapolita incolor que também forma concentrações contínuas, onde se dispersam prismas de hornblenda verde intenso. A microclina também está presente, em proporções subordinadas.

Em proporções acessórias temos titanita granular marrom claro, cristais hexagonais de apatita incolor, grãos opacos e zircão eudrico.

Parte dos cristais de plagioclásio mostra-se turva devido a alteração em sericita.

Trata-se de uma rocha com composição mineralógica e arranjo

Classe

Metamórfica-metamorfismo de contato

Rocha

Hornfels calcissilicático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 065/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 348/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-114

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-589

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
textural típicos de hornfels calcissilicáticos.

Classe

Metamórfica-metamorfismo de conta-

Rocho

Hornfels calcissilicático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

REQUISIÇÃO 065/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 348/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-119

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-590

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, bandada, de cor preta, formada de prismas verde escuro de anfibólio verde alternados com bandas esbranquiçadas ricas em plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Andesina
Quartzo
Opacos
Apatita
Sericita
Material argiloso
Clorita

Minerais

Observações

Rocha formada por um mosaico granoblástico com certa orientação, rico em agregados de prismas verde intenso de hornblenda dispostos rudimentarmente em "planos" sudparalelos, que alternam-se com mosaicos félsicos ricos em cristais de plagioclásio geminado segundo a lei da albita estando na faixa da andesina, aparecendo também aí, porém, esporadicamente grãos incolores de quartzo, constituindo um anfibólio, que parece resultar do metamorfismo regional de rocha básica, pelo seu arranjo textural, parte dos cristais de plagioclásio exibe estrutura zonar, comum a esses tipos de rocha e pequena quantidade de quartzo.

Grãos opacos dispersam-se por toda rocha e em geral acham-se moldados aos prismas de anfibólio, ocorrendo ainda em proporções acessórias cristais incolores de apatita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrografo



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 065/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 348/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-119

Nº DE LABORATÓRIO: KAP-590

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

Alguns dos cristais de plagioclásio mostram-se turvos devido a alteração de uma mistura de finas palhetas de sericita, clorita e massas de mineral de argila.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocho

Anfibolito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 184/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 204/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-121

Nº DE LABORATÓRIO: KAN - 081

Características Mesoscópicas

Rocha muito bem bandeada, com alternância de bandas claras quartzo-feldspáticas e bandas mais escuras esverdeadas e rosadas com piroxênio e granada, podendo-se observar também uma lente onde domina este mineral.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	Minerais argilosos
Quartzo	Tremolita-actinolita
Piroxênio (diopsídio)	Sericita
Granada (grossularita)	
Titanita	
Epidoto-zoisita	
Zircão	
Allanita	

Observações

Rocha bem bandeada, constituída essencialmente por plagioclásio, quartzo, um piroxênio verde provavelmente da série diopsídio-hedembergita e uma granada pardo rosada parecendo tratar-se de grossularita, além de abundante titanita bem como epidoto-zoisita, segregando-se todos estes minerais em bandas mais ou menos sub-paralelamente dispostos, ora mais claras, ora mais escuras, e parecendo tratar-se, ao que tudo indica, de um gnaiss calcó-silicático resultante de processos metamórficos em sequências carbonatadas impuras do metamorfismo regional.

Além dos constituintes acima mencionados, podem ainda ser observados a allanita, o zircão, a tremolita-actinolita, a sericita e os minerais argilosos, todos em quantidades menores.

Classe

Metamórfica

Rocha

Gnaiss calcó-silicático

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 184SUREG/PV/78

LOTE Nº: 204/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-122

Nº DE LABORATÓRIO: KAN - 082

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, mesotipo a melanocrática, constituída principalmente por minerais ferromagnesianos (piroxênio e anfíbólios) e feldspatos subordinados.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio

Augita diopsídica

Hornblenda

Quartzo

Opacos

Anfibólio uralítico

Epidoto-zoisita

Minerais argilosos

Minerais

Observações

Rocha gabróide granular, de granulação fina, microfanerítica, mesotipo e melanocrática, constituída essencialmente por plagioclásio cálcico de andesina para labradorita, mais provavelmente o segundo e piroxênio (augita diopsídica) e anfibólio (hornblenda verde pardacenta) dominantes. Ela contém também algum quartzo, e o anfibólio uralítico é também frequente. Os opacos são muito abundantes em grãos espalhados por toda a rocha e alguma apatita pode ser observada, assim como, algum epidoto-zoisita, sendo os demais minerais secundários. raros por estar a rocha muito bem preservada. Como foi dito acima é provável que a presente rocha represente uma microfanerítica granular da família dos gabros, por seu plagioclásio ainda que não muito "alto" parece se aproximar mais da labradorita do que da andesina, além de revelar outras características mais das rochas gabróides.

Classe

Magnética básica

Rocha

Microgabro

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 022/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 305/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-136

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 920

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rosada, granulação grosseira, mostrando uma ligeira orientação, constituída essencialmente de quartzo, feldspatos rosos e esbranquiçados e ainda palhetas de filossilicatos esparsas.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Oligoclásio
Biotita
Hornblenda
Clorita
Titanita
Apatita
Epidoto-zoisita
Fluorita

Minerais
Leucóxênio
Opacos

Observações

Rocha de granulação grosseira, cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclásio do tipo oligoclásio, mostrando um certo denteamento, extinção ondulante, um início de recristalização, além de estarem bem apertados uns contra os outros.

Os minerais escuros que estão presentes em bem menor quantidade que os claros são biotita por vezes mostrando transformação para clorita; e hornblenda de coloração verde intensa, elas tanto aparecem esparsas quanto reunidas em aglomerados onde também se encontra grandes cristais de titanita.

Apatita, epidoto-zoisita, fluorita, leucóxênio e grãos de opacos estão presentes em bem menor quantidade que os demais constituintes descritos anteriormente.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 064/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 347/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-138

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 585

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta, bastante alterada, granular com certo bandeamento, granulação fina, constituída essencialmente por quartzo, feldspatos e micas.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Biotita
Muscovita
Feldspatos
Epidoto-zoisita
Leucoxênio
Minerais argilosos
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha de granulação bastante fina, constituída predominantemente por quartzo, biotita, muscovita, feldspatos e epidoto-zoisita, parecendo tratar-se de um hornfels pelítico algo alterado, porém, acreditamos, seriam interessantes, no presente caso, outros estudos e observações para melhores esclarecimentos, quanto a sua verdadeira natureza. Além dos constituintes principais acima citados, podem ainda ser observados os opacos, os minerais argilosos, o leucoxênio, e o óxido de ferro, todos muito abundantes.

Classe

Metamórfica

Rocho

Hornfels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 022/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 305/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-141

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 921

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, granulação fina, compacta, constitui da essencialmente de cristais de quartzo, feldspato e pequenas palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Muscovita
Granada
Titanita
Epidoto-zoisita
Leucoxênio
Zircão
Apatita

Minerais
Rutilo
Opacos
Óxido de ferro
Sericita

Observações

Rocha de granulação fina, textura granular, cujos constituintes claros dominantes são quartzo e plagioclásio do tipo oligoclásio de tamanho desigual mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização em grande parte dos cristais.

Os filossilicatos que estão presentes em quantidade considerável são biotita e muscovita, estando esta segunda em menor quantidade que a primeira.

Notou-se ainda a presença de cristais de granada um pouco mais desenvolvidos que a média dos cristais da rocha; e ainda titanita e epidoto-zoisita em quantidade considerável.

Zircão, apatita, rutilo e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

A sericita resulta de um início de transformação em alguns cristais de plagioclásio.

Classe

Metamórfica - Metamorfismo-ter.

Rocha

Hornfels pelítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



REQUISIÇÃO 022/SUREG/PV/79
 Nº DE CAMPO 1751-MB-R-143

LOTE Nº: 305/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAO-922

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, estrutura granular grosseira, constituída essencialmente de quartzo, feldspato e minerais escuros reunidos em aglomerados.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Apatida
Microclina	Zircão
Plagioclásio parcialmente Saussuritizado	Óxido de ferro
Biotita	Leucoxênio
Hornblenda	Opacos
Epidoto-zoisita	
Titanita	

Observações

Rocha de granulação grosseira, aspecto irregular, devido a intensa cataclase sofrida. Os constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclásio parcialmente saussuritizado, vendo-se que os mesmos estão bastante fraturados, sendo este fraturamento mais intenso em determinadas áreas do que em outras, além de mostrar forte denteamento, extinção ondulante e recristalização em parte dos mesmos.

Os minerais escuros presentes são biotita e hornblenda bem formados embora também tenham sofrido os efeitos da cataclase, podendo-se notar ainda a presença de fenocristais remanescentes da hornblenda.

Epidoto-zoisita, titanita, apatita, zircão, allanita e grãos de opacos foram encontrados em bem menor quantidade que os demais constituintes descritos anteriormente.

Classe

Metamorfica-metamorfismo dinâmica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

-

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. 022/SUREG/79

LOTE Nº: 305/PV

Nº DE CAMPO _1751-MB-R-143_

Nº DE LABORATÓRIO: _KAO- 922_

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

O óxido de ferro forma pequenas manchas de impregnação em certas áreas da rocha.

Embora esta rocha tenha sofrido cataclase intensa não mostra orientação, vendo-se que a mesma pela sua composição mineralógica parece ter se originado de uma rocha granítica.

Classe

Metamorfica-Metamorfismo-dinâmica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 064/SUREG/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-MB-R-143LOTE Nº: 347/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 586

Características Mesoscópicas

Granitóide de cor cinzenta, textura porfiróide característica, no qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, o quartzo e os ferro-magnesianos negros (biotita e hornblenda).

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio (oligoclásio)
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Titanita
Allanita
Opacos.

Minerais
Zircão
Apatita
Epidoto-zoisita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucoxênio

Observações

Granito com textura porfiróide bastante característica, com enormes cristais contrastantes com a massa mais fina porém fanerítica, e, com acentuada cataclase, que entretanto, não mascarou completamente seus aspectos texturais originais. Seus constituintes essenciais são a microclina, o plagioclásio (oligoclásio), o quartzo, a biotita, e a hornblenda. O epidoto-zoisita ocorre em cristais muito bem desenvolvidos, e a titanita, o zircão, a apatita, a allanita e os opacos são os acessórios muito frequentes. Como minerais secundários podem ser observados a sericita, a clorita, os minerais argilosos e o leucoxênio.

Classe

Intracrustal plutônica cataclást.

Rocha

Granito porfiróide cataclástico.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 022/SUREG/PV/ 79

LOTE Nº: 305/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R- 150

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 923

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação bastante grosseira, estrutura granular, com alguma orientação, constituída predominantemente de quartzo e feldspato com tendo ainda biotita e pequenos aglomerados esverdeados de epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Apatita
Microclina	Zircão
Plagioclásio parcialmente saussuritizado	Leucóxênio
Biotita	Allanita
Muscovita	Opacos
Clorita	Sericita
Epidoto-zoisita	
Óxido de ferro	
Titanita	

Observações

Rocha de composição granítica de granulação grosseira, fortemente afetada por cataclase, além de estar recristalizada e neo-mineralizada. Os constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclásio parcialmente saussuritizado, de tamanho desigual, tendo áreas que estes minerais estão mais finamente quebradas do que em outras, além de estarem com extinção ondulante, e intensa recristalização.

Os filossilicatos presentes são biotita, muscovita e clorita parecendo que estes dois últimos resultam da transformação da biotita, vendo-se que como os claros também foram bem afetados por cataclase.

O epidoto além de presente juntamente com a sericita na saussuritização do plagioclásio, também aparece bem desenvolvido em aglomerados, parecendo ser de neo-formação.

O óxido de ferro forma manchas de impregnação em certas áreas da

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Dinâmico

Rocha

Milonito-gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 022/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 305/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-150

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 923

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
rocha.
Titanita, apatita, zircão, allanita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Dinâmico

Rocha

Milonito - gnaissé

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 022/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 305/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-152

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 924

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza muito escura, granulação grosseira, mostrando uma certa orientação, constituída essencialmente de minerais escuros e alguns feldspatos

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda actinolítica
 Plagioclásio parcialmente
 Saussuritizado
 Diopsídio
 Carbonato
 Epidoto-zoisita
 Sericita
 Titanita
 Apatita

Minerais

Leucoxênio
 Ópacos

Observações

Rocha de granulação grosseira, constituída predominantemente de cristais de anfibólio do tipo hornblenda actinolítica grandes e bem formados e de piroxênio incolor do tipo diopsídio igualmente grandes e bem formados.

Intercalados aos minerais escuros encontramos cristais arredondados de plagioclásio em avançado estado de saussuritização, sendo que de alguns só resta a forma original.

Notou-se também em alguns interstícios a presença de carbonato. Titanita, apatita, leucoxênio e grãos de opacos estão presentes em bem menor quantidade que os demais constituintes descritos anteriormente.

Esta rocha pela sua composição, além do seu aspecto textural parece tratar-se de um orto-anfibolito, já se notando na mesma um bom desenvolvimento metamórfico.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Diopsídio-plagioclásio-anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 022/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 305/PV

Nº DE CAMPO 1751-MB-R-153

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 925

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação intermediária, mostrando uma certa orientação constituída essencialmente de plagioclásio alterado e de minerais escuros em quantidade considerável.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio saussuritizado	Leucoxênio
Diopsídio	Opacos
Hornblenda actinolítica	
Clorita	
Epidoto-zoisita	
Sericita	
Carbonato	
Titanita	

Observações

Rocha constituída predominantemente de minerais de transformação des-
tacando-se o plagioclásio em avançado estado de saussuritização sendo
que da maior parte dos cristais nem resta a forma original.

Os minerais escuros presentes são piroxênio remanescente da rocha
original, vendo-se que muitos deles mostram transformação para hornblen-
da actinolítica, hornblenda esta em cristais bem desenvolvidos em cer-
tas áreas.

Notou-se ainda a presença de clorita, epidoto-zoisita presente
principalmente na saussuritização do plagioclásio juntamente com seri-
cita e carbonato, e também grandes cristais de titanita, leucoxênio e
grãos de opacos.

Trata-se de uma rocha básica transformada, na qual não se notou
desenvolvimento metamórfico acentuado.

Classe

Básica transformada

Rocha

Metabasito

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. 022/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 305/PV

Nº DE CAMPO .. 1751-MB-R-153

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 925

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

Embora as rochas MB-R- 152 e MB-R- 153 tenham aproximadamente a mesma composição e possivelmente a mesma origem, notou-se na MB-R- 152 um bom desenvolvimento metamórfico enquanto que na MB-R-153 só se notou uma certa transformação, ainda guardando muito das características originais.

Classe

Básica transformada

Rocho

Metabasito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-01

Nº DE LABORATÓRIO: KAK- 222

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada clara, granulação finíssima, rica em minerais de alteração, em cuja massa muito fina podem ser distinguidos grãos maiores dispersos.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Feldspato (feldspato potássico e plagioclásio)
Sericita
Minerais argilosos
Opacos
Clorita
Zircão

Minerais

Leucóxênio
Óxido de ferro

Observações

Rocha constituída por uma massa finíssima microcristalina de quartzo e feldspatos (com muita sericita e minerais argilosos), cujos grãos se mostram muito denteados e imbricados, na qual, destacam-se grandes cristais ora com faces planas ora fraturados, ora completamente arredondados. Seu aspecto geral é também muito incharacterístico, tanto podendo representar uma vulcanoclástica ou vulcânica ácida alterada, como uma rocha de outro tipo, que sem informações de campo, torna defícil precisar-se sua verdadeira natureza. Além dos constituintes acima mencionados, podem ainda ser observados com frequência os opacos, a clorita, o zircão. o leucóxênio e o óxido de ferro.

Classe

Vulcanoclástica alterada?

Rocha

Meta-tufo alterado?

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 066/PV/78

LOTE Nº: ... 076/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-VC-R-7 a

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAK-220

Características Mesoscópicas

Rocha de cor escura, densa e compacta, constituída predominantemente por uma massa de anfibólio com intercalações de bandas predominantemente quartzosas.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
 Feldspatos
 Quartzo
 Epidoto-zoisita
 Apatita
 Opacos
 Leucoxênio

Minerais

Titanita
 Minerais argilosos

Observações

Rocha formada por bandas constituídas predominantemente por hornblenda, feldspatos e quartzo, intercaladas a bandas onde além desses minerais é encontrado o epidoto-zoisita em cristais muito bem desenvolvidos, e também a bandas constituídas predominantemente por quartzo e hornblenda, tanto podendo tratar-se de uma rocha regional, como de uma rocha de distinta feição, resultante de transformação de sequências carbonáticas impuras iniciais, tornando-se neste caso também, sem informações de campo, muito difícil precisar-se sua verdadeira natureza, pelo que, acreditamos, a classificação de anfibolito se mostre adequada, até que se tornem possíveis outros melhores esclarecimentos quanto a esta sua verdadeira natureza. Além dos minerais acima mencionados, podem ainda ser observados a apatita, os opacos, o leucoxênio, os minerais argilosos e a titanita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

IVALDO OSÓRIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 103/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-VC-R-08 a

LOTE Nº: 123/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAL-141

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Clorita
Microclina	Minerais argilosos
Plagioclásio	Óxido de ferro
Biotita	
Muscovita	
Zircão	
Opacos	
Sericita	

Observações

(1) Aparentemente parece a presente rocha representar um micaxisto feldspático ou leptinolito de Lacroix, isto é, uma rocha de transição entre os micaxistos e os gnaisses, a qual, parece, com o avanço do metamorfismo, se enriquecer em feldspato pelo desenvolvimento deste e diferenciação metamórfica concomitante, entretanto ainda pobre comparativamente dos verdadeiros gnaisses de mais alto grau. Pode-se de um modo geral considerá-los como situando-se na base dos xistos verdes.

Classe

Metamórfica

Rocha

Leptinolito ?

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO ... 056/PV/78

LOTE Nº: ... 076/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-VC-R-12 a

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAK-218

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branca, muito xistosa, algo alterada, constituída es sencialmente por sericita e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Sericita
Opacos
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Zircão

Minerais

Observações

Xisto muito rico em quartzo, cujos grãos, formam mosaicos gra noblásticos lenticulares ou em camadas intercaladas aos leitos mais ricos em sericita com algum desenvolvimento. Os opacos ocorrem em minúsculos e muito abundantes grãos por toda a rocha, bem como os mi nerais argilosos também muito frequentes. O óxido de ferro de im pregação e raros cristais de zircão são os demais constituintes pre sentes.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Sericita-quartzo-xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 056/PV/78

LOTE Nº: 076/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-14.a

Nº DE LABORATÓRIO: KAK-219

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, granulação muito fina, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os grãos de quartzo e pequenas palhetas e mica brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato
Opacos
Biotita
Muscovita
Apatita
Epidoto-zoisita
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha quartzosa muito impura, daí sua cor escura na amostra de mão, constituída por um mosaico de grãos de quartzo com algum feldspato, pontilhado todo ele por abundantes minúsculos grãos de opacos, pequenas palhetas de muscovita e biotita, bem como pequenos cristais isolados ou aglomerados de cristais de minerais tais como apatita, epidoto-zoisita e carbonato. A presente rocha, tanto pode representar um quartzito regional muito impuro e com feldspato, como uma rocha de contacto deste tipo, daí porque, sem informações de campo torna-se particularmente difícil em casos como estes precisar sua verdadeira natureza.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzito feldspático

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ... 056/PV/78

LOTE Nº: ... 076/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-VC-R- 14 b

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAK-221

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta escura algo esverdeada, densa e compacta, constituída predominantemente por anfibólio

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda actinolítica

Feldspato alterados

Quartzo

Carbonato

Minerais argilosos

Opacos

Titanita

Minerais

Leucóxênio

Óxido de ferro

Epidoto-zoisita

Observações

Rocha constituída por uma massa dominante de hornblenda actinolítica ora em grandes cristais, ora em cristais menores, aos quais, acham-se intercalados os feldspatos alterados e o quartzo em agregados ou bandas muito irregulares. Além dos constituintes acima citados, podem ainda ser observados com frequência o carbonato, os minerais argilosos, os opacos, a titanita, o epidoto-zoisita, o leucóxênio e o óxido de ferro.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 103/PV/78

LOTE Nº: 123/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-15

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-142

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Biotita
Opacos
Leucoxênio
Minerais argilosos
Granada
Rutilo

Minerais
Zircão

Observações

Rocha de granulação muito fina, também parecendo de relativa-
mente baixo grau como a anterior, porém constituída quase que exclu-
sivamente de pequenos grãos de quartzo tendentes ao tamanho de silt
e pequenas palhetas de mica, mesmo quase sem feldspato, podendo ser
considerada praticamente como um metassiltito.

Classe

Metassedimentar

Rocha

Metassiltito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 103/PV/78

LOTE Nº: 123/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-41 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-143

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Apatita
Opacos
Zircão

Minerais
Titanita
Allanita
Epidoto-clinozoisita
Sericita
Minerais argiloso
Clorita
Rutilo
Leucoxênio

Observações

Granito a hornblenda e biotita, com certa tendência a porfirítico, por vezes exibindo cristais distintamente idiomorfos e com zoneamento (plagioclásio), porém, com alguma cataclase e distinta orientação. - Esta cataclase entretanto é manifestada pelos cordões de pequenos grãos em torno dos cristais maiores sem fraturamento conspícuo destes mesmos cristais porém por vezes com distintas deformações.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito-gnáissico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-VQ-R 48

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-149

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Diopsídiq
Biotita
Hornblenda
Sericita
Carbonato

Minerais
Titanita
Apatita
Opacos

Observações

[Large empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Piroxênio-Granodiorito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

REQUISIÇÃO ... 104/PV/78

LOTE Nº: ... 124/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-VC-R-52

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAL-130

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio parcialmente saussurizado
Biotita
Clorita
Sericita
Epidoto-zoisita
Leucoxênio

Minerais
Apatita
Opacos

Observações

[Large empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocho

Granito-gnáissico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Adelina A. de Magalhães



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-53 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-163

Características Mesoscópicas

Rocha granular escura, densa e compacta, granulação fina, sem orientação, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, o quartzo e as micas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Apatita
Microclina	Sericita
Plagioclásio	Minerais argilosos
Biotita	Clorita
Muscovita	
Opacos	
Zircão.	

Observações

Rocha quartzo-feldspática contendo abundante biotita, provavelmente resultante do metamorfismo de baixo grau de uma sequência arenofeldspática impura. É ela constituída por um mosaico granoblástico fino de grãos de quartzo e feldspatos (microclina e plagioclásio), entremeados por abundantes palhetas de biotita e muscovita orientadamente dispostas, sem qualquer aspecto que possa sugerir uma cristalização magmática, parecendo representar uma metagrauvaca, isto é, como foi dito, o resultado do metamorfismo de relativamente baixo grau de sedimento arenoso muito impuro, porém, acreditamos, seriam interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos quanto a sua verdadeira natureza. Além dos constituintes principais acima mencionados, podem ainda ser observados os opacos, o zircão, a apatita, os minerais argilosos, a sericita e a clorita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Metagrauvaca

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 081/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-VC-54 cLOTE Nº: 364/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAQ-210

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, mostrando impregnação de óxido de ferro, constituída essencialmente de quartzo, feldspato e biotita em quantidade considerável. Notou-se ainda a presença de porfiros de feldspato bem mais desenvolvidos que a média, esparsos pela rocha.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio parcialmente saussurizado
Biotita
Muscovita
Clorita
Sericita

Minerais
Epidoto-zoisita
Leucoxênio
Carbonato
Apatita
Zircão
Óxido de ferro
Allanita
Opacos

Observações

Rocha de granulação grosseira, cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclásio parcialmente saussurizado, de tamanho desigual, vendo-se que alguns cristais principalmente de microclina são mais desenvolvidos que a média formando fenoblastos. Os minerais claros mostram alguns sinais de cataclase evidenciados pelo forte denteamento, extinção ondulante e fraturamento. Notou-se ainda que os mesmos estão orientados preferencialmente e recristalizados em parte.

Os filossilicatos presentes são: biotita grande e bem formada, apresentando-se dobrada por vezes, também devido a cataclase; e em menor quantidade clorita e muscovita, ambas resultantes da transformação da biotita.

Sericita, epidoto-zoisita e carbonato resultam da saussuritização

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito porfiróide gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 081/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-VC-R-54 c

LOTE Nº: 363/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAQ- 210

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

[Empty box for Mineral Composition]

Minerais

[Empty box for Mineral Composition]

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

zação do plagioclásio; e apatita, zircão, allanita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

O Óxido de ferro além manchas, também penetra nas microfaturas dos constituintes claros.

Os intercrescimentos mirmequíticos foram encontrados em algumas áreas da rocha.

Classe

Infracrustal

Rocho

Granito porfiróide gnáissico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA



REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-VC-R-56 b

LOTE Nº: 125/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAL-164

Características Mesoscópicas

Rocha granular fanerítica constituída essencialmente por feldspatos, quartzo, biotita e hornblenda em associação com rocha microfanerítica de mesma composição, porém muito mais rica em ferromagnesianos.

Composição Mineralógica

Minerais -	
<u>Granodiorito</u>	
Plagioclásio	Opacos
Quartzo	Sericita
Feldspato potássico	Clorita
Hornblenda actinolítica.	Minerais argilosos.
Biotita	
Apatita	
Zircão	
Epidoto-clinozoisita	
Allanita	
Titanita	

Minerais	
<u>Granodioritoporfirito</u>	
Plagioclásio	Clorita
Quartzo	Minerais argilosos
Feldspato potássico	Sericita
Biotita	Leucoxênio
Hornblenda actinolítica	Zircão
Turmalina	
Apatita	
Opacos	
Titanita	
Rutilo	

Observações

A presente amostra constituída por duas frações, uma mais clara de granulação mais grosseira e uma mais escura de granulação fina parece representar um granodiorito a biotita e hornblenda em associação com um microgranodiorito de mesma composição, porém mais rico em ferromagnesianos. Este assemelha-se em aspecto macroscópico a rocha anterior, porém microscopicamente, revela os aspectos comuns peculiares a uma cristalização magmática, em nada semelhantes a rocha anterior. Também a fração de granulação mais grosseira, apresenta uma textura hipidiomórfica granular comum sem deformação, sendo seus constituintes mineralógicos essenciais o plagioclásio, o quartzo, o feldspato potássico, a biotita e a hornblenda, os mesmos como foi dito, da rocha mais fina, só que, com os últimos em maior proporção, especialmente a biotita.

Classe

Magmática ácida

Rocha

Granodiorito em associação com microgranodiorito.

Informações Complementares

Petrógrafo

IVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-65 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-151

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio parcialmente saussurizado
Microclina
Biotita
Clorita
Epidoto-zoisita
Sericita
Allanita

Minerais
Apatita
Titanita
Leucóxênio
Rutilo
Zircão
Opacos

Observações

[Empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocho

Granodiorito gnáissico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R- 65 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-165

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta com tonalidades esverdeadas, certo bandeamento, capa de alteração, superfície brilhante vitrificada, constituída principalmente por quartzo, feldspatos e epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspatos
Epidoto-zoisita
Hornblenda
Titanita
Apatita
Biotita
Opacos

Minerais
Sericita
Minerais argilosos
Carbonato
Zircão
Clorita

Observações

Rocha de granulação fina, massiva e compacta, constituída por um mosaico de grãos bem inter-ajustados de quartzo e feldspatos, entre os quais, acham-se entremeados com bastante abundância minerais cálcicos tais como epidoto-zoisita, hornblenda, titanita e apatita, testemunhos de provável associação carbonática ao material quartzo-feldspático inicial. É possível que a presente rocha, pela analogia com as demais estudadas, represente uma metamórfica muito rica em quartzo resultante de material arenoso quartzo-feldspático inicial, no caso presente, como foi dito, com contribuição cálcica, porém, convem lembrar que podem haver hornfels quartzo-feldspáticos semelhantes, daí porque, acreditamos seriam interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos. Além dos constituintes principais acima citados, podem ainda ser observados com muita frequência a biotita, os opacos, a seri

Classe

Metamórfica

Rocha

Metarcosio

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 105/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 125/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-65 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-165

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
cita, os minerais argilosos, o carbonato, o zircão e a clorita.

Classe

Metamórfica

Rocho

Metarcóseo

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

[Empty box for Petrographer]



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. 104/PV/78

LOTE Nº: .. 124/PV

Nº DE CAMPO .. 1751-VC-R- 67 A

Nº DE LABORATÓRIO: .. KAL- 152

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Muscovita
Biotita
Zircão
Material argiloso

Minerais

Observações

[Empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Muscovita-biotita-gnaïsse

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

REQUISIÇÃO 104/PV/78
Nº DE CAMPO 1751-VC-R-68

LOTE Nº: 124/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAL-153

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato alcalino
Plagioclásio
Biotita
Muscovita
Opacos
Sillimanita
Clorita

Minerais
Zircão

Observações

Trata-se de uma rocha quartzo-feldspática, com metamorfismo evidenciado pela sillimanita de variedade fibrolita.

Classe

Metamórfica

Rocho

Sillimanita-leptito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-75 a

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-154

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Carbonato
Opacos

Minerais

Observações

Rocha composta essencialmente de quartzo com vesículas, parecendo tratar-se de um veio.

Classe

Cataclástica

Rocho

Veio de quartzo

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



REQUISIÇÃO 104/PV/78

LOTE Nº: 124/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-79

Nº DE LABORATÓRIO: KAL-155

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoisita
Titanita
Opacos

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha quartzo-feldspática, metamórfica, granular, com máficos subordinados.

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda-biotita-leptito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 047/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 330/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-98 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAP - 272

Características Mesoscópicas

Quartzito cinza-pardacento, muito deformado, no qual, podem ser macroscopicamente observados o quartzo, a muscovita, os minerais argilosos e o óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Opacos
Zircão
Biotita
Óxido de ferro
Titanita
Leucoxênio

Minerais
Feldspatos
Minerais argilosos

Observações

Quartzito com abundante muscovita, no qual, os grãos de quartzo se acham totalmente deformados, estirados, com extinção ondulante, denteados e imbricados e por vezes fraturados, e as palhetas da mica inteiramente dobradas e retorcidas, denotando um grau de esforços dinâmicos raramente observado, com posterior distinta recristalização. Além dos constituintes principais acima citados, são ainda observados os opacos extraordinariamente abundantes, e, o zircão, a biotita, o óxido de ferro, a titanita e o leucoxênio, os feldspatos geralmente bem preservados e os minerais argilosos, todos também muito frequentes.

Classe

Metamórfica

Rocha

Muscovita - Quartzito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 012/SUREG/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-VC-R-103.A

LOTE Nº: 295/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAO-875

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio saussuritizado
Hornblenda
Opacos
Quartzo
Biotita
Zircão
Sericita

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha básica metamorfizada que sofreu alguma cataclase. Parte dos cristais de plagioclásio preservam seu hábito tabular.

Classe

Cataclástica

Rocha

Anfibolito cataclástico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO



C P R M

REQUISIÇÃO 012/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 295/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-103 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-876

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio saussuritizado
Hornblenda
Epidoto-zoisita
Opacos
Quartzo
Zeólita
Biotita
Zircão

Minerais
Sericita

Observações

Fenocristais tabulares de plagioclásio saussuritizado situam-se numa massa fundamental rica em pequenos cristais de hornblenda verde intenso e com plagioclásio, orientados preferencialmente segundo uma direção; acreditamos que essa orientação possa ter sido acentuada pela cataclase que atuou sobre a rocha, que é evidente não só por alguma deformação dos componentes, pelo quebramento, mas também pelas inúmeras microfraturas que cortam a rocha e estão preenchidas principalmente por zeólita fibrorradiada ou por quartzo.

Trata-se de uma rocha de composição diorítica, porém, com enriquecimento de anfibólio, por isso classificamos como um hornblenda-microdiorito, que sofreu alguma cataclase.

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda-microdiorito cataclást.

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO.



C P R M

REQUISIÇÃO 151/PV/78

LOTE Nº: 161/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-105 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-349

Características Mesoscópicas

Rocha granular homogênea densa e compacta, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os cristais de feldspatos de cor parda, os anfibólios negros, o quartzo intersticial.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Quartzo
Hornblenda
Opacos
Apatita
Titanita
Zircão
Allanita

Minerais
Epidoto-zoisita
Sericita
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Leucoxênio

Observações

Granitóide com textura granular hipidiomórfica bem distinta, com ligeira cataclase, cujos cristais de feldspatos se mostram geralmente algo alongados, e, tal como sugerem as observações de campo, de composição quartzodiorítica, mostrando-se ausente o feldspato potássico. Sua constituição mineralógica é a seguinte: plagioclásio em cristais algo alongados como foi dito e bem desenvolvidos, quartzo xenomorfo intersticial e por vezes fraturado e hornblenda verde-azulada em cristais prismáticos também com grande desenvolvimento como minerais essenciais, opacos, zircão, titanita, allanita e apatita como acessórios muito frequentes e epidoto-zoisita em cristais com grande desenvolvimento, sericita, minerais argilosos, óxido de ferro e leucoxênio como minerais secundários também frequentes.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Quartzodiorito

Informações Complementares

Petrógrafo

IVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78
Nº DE CAMPO 1751-VC-R-122 a

LOTE Nº: 182/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAM-352

Características Mesoscópicas

Rocha de cor arroxeadada escura, afanítica, com fenocristais destacados numa matriz fina e com distinta capa de alteração. Os fenocristais são de feldspatos, por vezes exibindo faces brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Feldspato potássico
Quartzo
Titanita
Epidoto-zoisita
Clorita
Óxido de ferro
Sílica criptocristalina

Minerais
Material vítreo
Biotita
Apatita
Minerais argilosos

Observações

Rocha algo distinta das que tem sido comumente observadas, com quantidade de material vítreo escuro muito abundante com alguma desvitrificação, o qual constitui uma matriz escura na qual destacam-se caoticamente distribuídos cristais e fragmentos diversos, bem como bandas irregulares mais claras. Seu aspecto é de um tufo vítreo, porém, ele não se mostra muito bem definido, pelo que, acreditamos, seriam interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos. Seus constituintes são os seguintes: feldspato potássico perítico, plagioclásio, quartzo, titanita, epidoto-zoisita, clorita, óxido de ferro, sílica cripto-cristalina, opacos, biotita, apatita, minerais argilosos.

Classe

Vulcanoclástica ácida

Rocha

Tufo vítreo

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R- 123

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-353

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada escura, afanítica, na qual, numa matriz fina e uniforme, destacam-se abundantes fenocristais de feldspatos com faces brilhantes e ferromagnesianos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Feldspato potássico
Quartzo
Augita
Clorita
Minerais argilosos
Opacos
Epidoto-zoisita

Minerais
Titanita
Apatita
Leucóxênio
Clorita
Óxido de ferro
Sericita

Observações

Rocha porfirítica formada por uma matriz afanítica relativamente grosseira e muito bem cristalizada, na qual, destacam-se grandes e abundantes fenocristais tanto de feldspatos (feldspato potássico e plagioclásio) como de ferromagnesianos principalmente augita. A matriz também é constituída de cristais de feldspatos bem formados com pouco quartzo, em associação com grãos e cristais muito abundantes também de augita, opacos, epidoto-zoisita, titanita, apatita, leucóxênio e enormes quantidade de material verde quer em pequenos, quer em grandes aglomerados, atualmente constituídos na maior parte por pequenas palhetas de clorita e minerais argilosos. Também são frequentes o óxido de ferro e sericita. Pelo teste de coloração observou-se o domínio dos feldspatos potássicos sobre o plagioclásio, e relativamente pouco quartzo, podendo ser considerada assim a presente rocha, como uma vul

Classe

Vulcânica intermediária

Rocha

Ortófireo

Informações Complementares

Petrógrafo

IVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-123

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-353

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O
cânica da família dos sienitos.

Classe

Vulcânica intermediária

Rocha

Ortófiro

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

[Empty box for Petrographer]



C P R M

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-125

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-354

Características Mesoscópicas

Rocha afanítica cinza com abundantes fenocristais especialmente de feldspatos e quartzo, distintamente destacados na matriz fina.

Composição Mineralógica

Minerais

Feldspato potássico

Plagioclásio

Quartzo

Biotita

Fluorita

Epidoto-zoisita

Titanita

Leucóxênio

Minerais

zircão

Opacos

Clorita

Minerais argilosos

Observações

Quartzopórfiro muito típico, formando por uma matriz microgranular afanítica constituída por pequenos cristais de feldspatos (feldspato potássico e plagioclásio) e quartzo, entremeados por abundantes pequenas palhetas de biotita verde em parte cloritizada, na qual, destacam-se numerosos, grandes e bem formados fenocristais de quartzo e feldspatos.

A fluorita é muito abundante em pequenos cristais isotropos na matriz, sendo também muito frequentes epidoto-zoisita, a titanita, o leucóxênio, o zircão, os opacos, a já citada clorita e os minerais argilosos.

Classe

Vulcânica ácida

Rocho

Quartzopórfiro

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 162/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-VC-R-126

LOTE Nº: 182/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAM-355

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, afanítica, densa e compacta, com raros fenocristais, e, capa de alteração.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	Clorita
Feldspato potássico	Minerais argilosos
Quartzo	Titanita
Biotita	Sericita
Epidoto-zoisita	Fluorita
Opacos	
Óxido de ferro	
Leucoxênio	

Observações

Rocha afanítica fina bastante alterada, pontilhada de abundantes grãos de opacos e leucoxênio distribuídos por toda a rocha, a qual, se mostra também com generalizada impregnação de óxido de ferro. Seus constituintes mineralógicos são além dos já citados, os feldspatos (plagioclásio e feldspato potássico) algum quartzo, a biotita, o epidoto-zoisita, a clorita, os minerais argilosos, a sericita e também alguma fluorita. Tal como a rocha VC-R-123, trata-se também de uma vulcânica intermediária, porém, com um pouco mais de quartzo e quase sem fenocristais, porém, tal como ela, aparentemente também ainda pertencendo a família dos sienitos.

Classe

Vulcânica intermediária

Rocha

Ortófiro

Informações Complementares

Teste de coloração para os feldsp.

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANALISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 272/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-127.B

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-546

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, amarronsada, de granulação média a fina, composta de feldspato rosado, de quartzo incolor e de massas escuras.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Quartzo
Plagioclásio
Opacos
Clorita
Hornblenda
Titanita
Zircão.

Minerais

Observações

Rocha intensamente afetada por cataclase, onde todos os componentes mostram-se quebrados, muitas vezes atingindo ao grau de pulverização, com sistemas diversos de microfraturas em várias direções que entrecortam-se, e estão preenchidas por material opaco, dando um aspecto bastante caótico a rocha.

Apesar do elevado grau de fraturamento dos minerais, domina o ortoclásio finamente pertítico, ocorrendo subordinadamente quartzo e plagioclásio, estando massas opacas e clorita preenchendo as microfraturas, notando-se orientação fluxional dada pela cataclase, que é a feição dominante da rocha, que representa um protomilonito de granito.

Poucos são os cristais de hornblenda amarronsada presente. Como acessórios temos titanita granular marrom claro e zircão. Em se tratando de rocha fortemente quebrada, sem perfeita delimitação dos mine

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Dinâm.

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo.



C P R M

ANALISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .. 252/SUREG/PV/78

LOTE Nº: .. 272/PV

Nº DE CAMPO .. 1751-VC-R-127_B

Nº DE LABORATÓRIO: .. KAO-546

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C O N T I N U A Ç Ã O

rais, que por vezes acham-se pulverizados, dispostos num arranjo caótico, logo, sem sentido sua contagem numérica ou de área, por não ser representativa do real, não foi realizada a análise modal pedida.

Classe

Metamorfica-Metamorfismo Dinâm.

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Jane da Silva Araújo



REQUISIÇÃO ... 252/SUREG/PV/78 ...
 Nº DE CAMPO ... 1751-VC-R- 127 C ...

LOTE Nº: 272/PV ...
 Nº DE LABORATÓRIO: KAO-547 ...

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, amarronsada, leucocrática, composta de cristais rosados de ortoclásio, de plagioclásio esbranquiçado, de quartzo incolor com brilho vítreo e de agregados de prismas verde intenso de anfibólio.

Composição Mineralógica

Composição	Mineralógica
<p>Minerais</p> <p>Ortoclásio</p> <p>Quartzo</p> <p>Oligoclásio</p> <p>Hornblenda</p> <p>Epidoto-zoisita</p> <p>Opacos</p> <p>Clorita</p> <p>Apatita</p> <p>Leucoxênio</p>	<p>Minerais</p>

Observações

Rocha formada de largos cristais tabulares subédricos de ortoclásio pertítico que em geral estão circundados por uma borda de intercrescimento gráfico com o quartzo que lembra uma escrita rúnica, bem como de quartzo informe intersticial e de cristais tabulares de plagioclásio geminado segundo a lei da Albita na faixa do oligoclásio dispostos num típico arranjo textural granular hipidiomórfico algo gráfico; o mineral ferromagnésiano dominante é hornblenda em agregados de prismas verde intenso, que mostra alguma transformação em epidoto e opacos. Como minerais acessórios frequentes temos grãos opacos e apatita em prismas hexagonais ou alongados incolores; a maior parte dos acessórios é de grãos opacos.

Trata-se de uma rocha magmática, plutônica, de composição ácida correspondendo a um hornblenda-granito.

Classe

*
 Magmática-plutônica - ácida

Rocha

Hornblenda-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAÚJO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-131

Nº DE LABORATÓRIO: KAM 356

Características Mesoscópicas

Granito de cor rosada, leucocrático, granulação relativamente grosseira, no qual, macroscopicamente podem ser distinguidos os feldspatos, o quartzo e a biotita em palhetas negras brilhantes dispersas.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio peritítico
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Fluorita
Zircão
Opacos
Titanita

Minerais
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucoxênio
Óxido de ferro
Epidoto-zoisita

Observações

Granito a biotita, com textura tendente a porfiróide, porém sem apresentar feição rapakivi distinta como muitos outros anteriormente estudados, e, constituído essencialmente por ortoclásio fortemente peritítico, quartzo, plagioclásio e biotita por vezes com distintos aspectos reacionais, todos quer em grandes cristais dominantes, quer em cristais menores entremeados pouco abundantes. A fluorita é extraordinariamente frequente, assim como os acessórios zircão, opacos e titanita. Como minerais secundários podem ser também observados com muita frequência a sericita, os minerais argilosos, o óxido de ferro, a clorita, o epidoto-zoisita e o leucoxênio.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-B-135.B

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-357

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, afanítica, na qual, numa matriz fina, destacam-se abundantes fenocristais de feldspatos por vezes com faces brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Clorita
Epidoto-zoisita
Leucóxênio
Titanita
Opacos

Minerais
Apatita
Zircão
Minerais argilosos
Sericita

Observações

Rocha formada por uma matriz afanítica constituída por feldspatos (plagioclásio e feldspato potássico), raro quartzo e abundantes ferro magnesianos de transformação tais como clorita, epidoto e leucóxênio, na qual, destacam-se os fenocristais grandes e abundantes de feldspatos e quartzo secundário de preenchimento, bem como vênulas de cristalização grosseira deste mineral. A titanita, os opacos, a apatita, o zircão, os minerais argilosos e a sericita, todos igualmente frequentes são os demais constituintes além dos acima anteriormente mencionados. A presente rocha parece tratar-se, tal como outras já anteriormente estudadas, de uma vulcânica intermediária da família dos sienitos, e, algo rica em minerais de transformação.

Classe

Vulcânica intermediária

Rocha

Ortófiro

Informações Complementares

Teste de coloração para os feldsp.

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANALISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 162/PV/78

LOTE Nº: 182/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-135 c

Nº DE LABORATÓRIO KAM-358

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta, granulação fina, na qual, podem ser distinguidos macroscopicamente o quartzo, os minerais argilosos e o óxido de ferro de impregnação.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Sericita
Minerais argilosos
Muscovita
Zircão
Opacos
Leucoxênio
Apatita

Minerais
Clorita

Observações

Rocha constituída por grãos de quartzo em extraordinária abundância, entremeados por sericita e minerais argilosos, cuja aparência macroscópica é de um arenito argiloso epi-metamórfico. Segundo a sugestão contida nas observações de campo, trata-se de um pórfiro vulcânico alterado. De fato, sua aparência macroscópica lembra uma vulcânica ácida, contudo, a quantidade de quartzo nela contida e seu aspecto microscópico sugerem mais a possibilidade de tratar-se realmente de um sedimento arenoso. Ainda assim, acreditamos seriam interessantes interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos. Além do quartzo, da sericita e dos minerais argilosos, são também constituintes muito importantes da rocha a muscovita em palhetas bem desenvolvidas, a apatita, o zircão, os opacos, o leucoxênio, a clorita, o epidoto e óxido de ferro.

Classe

Sedimentar epi-metamórfica

Rocha

Arenito argiloso epi-metamórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 014/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 297/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-137 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-881

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio (oligoclásio)
Quartzo
Biotita
Apatita
Titanita
Zircão
Opacos

Minerais
Fluorita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucóxênio
Óxido de ferro
Epidoto-zoisita

Observações

<p>Granito à biotita com textura hipidiomórfica granular bem definida, sem alteração ou deformação, algo alterado, e, com grande desenvolvimento pertítico ou antipertítico nos feldspatos e com fluorita frequentes.</p>

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 014/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 297/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-137.B

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-882

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Clorita
Zircão
Opacos
Fluorita

Minerais
Leucóxênio
Sericita
Clorita
Minerais argilosos

Observações

Gnaiss à biotita de granulação muito fina, forte orientação textural, e, sugerindo sob certos aspectos, alguma possibilidade de tratar-se de rocha de natureza migmatítica, não se mostrando semelhante a rocha anterior, um granitóide com textura hipidiomórfica granular típica de uma rocha plutônica normal.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita-gnaiss

Informações Complementares

--

Petrógrafo

EVALDO OSÓRIO FERREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO 014/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 297/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-137 C

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-883

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Zircão
Opacos
Sericita

Minerais
Clorita
Epidoto-zoisita
Óxido de ferro
Apatita
Fluorita

Observações

Rocha de granulação muito fina, com bandeamento muito fino, estrutura gnaissica não muito bem definida, aparentando pobre diferenciação metamórfica, e, essencialmente constituída por feldspatos, quartzo e hornblenda com alguma biotita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 014/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 297/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-142 A

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-884

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio (oligoclásio)
Biotita
Zircão
Allanita
Opacos
Fluorita
Sericita

Minerais
Clorita
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Leucóxênio

Observações

Rocha completamente cataclasada, cujos cristais se mostram na maior parte fraturados, deformados e até mesmo retorcidos com algum material pulverizado, porém, sem apreciável alteração, provavelmente resultante da intensa cataclase de granitóide de composição granítica ou granodiorítica.

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

--

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 014/SUREG/PV/79
 Nº DE CAMPO 1751-VC-R-142 B

LOTE Nº: 297/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAO-885

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio (oligoclásio)
Quartzo
Biotita
Zircão
Opacos
Clorita
Sericita

Minerais
Óxido de ferro
Epidoto-zoisita
Leucóxênio
Minerais argilosos

Observações

Microbrecha como a anterior, cujos cristais, ora se mostram in tactos, ora bastante fraturados e deformados, provavelmente também re sultante de fraturamento de rocha granítica ou granodiorítica, porém, notando-se presente caso haver certa desigualdade textural inicial, com cristais originalmente maiores entremeados por menores.

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

Petrógrafo

IVALDO OSÓRIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 162/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-VC-R-142 B

LOTE Nº: 182/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAM-359

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, algo alterada e deformada, na qual, podem ser distinguidos os feldspatos, o quartzo e os ferromagnesianos ne gros.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	Clorita
Ortoclásio	Minerais argilosos
Quartzo	Sericita
Biotita	Óxido de ferro
Opacos	
Allanita	
Zircão	
Epidoto-zoisita	

Observações

Rocha predominantemente quartzo-feldspática, completamente cataclada, cujos cristais se mostram inteiramente fraturados, deformados e por vezes retorcidos, porém, sem fluxo e com pouco material pulverizado. Seus constituintes mineralógicos são além dos citados feldspatos (ortoclásio e plagioclásio) que se mostram muito pouco alterados e quartzo, a biotita verde em parte cloritizada, o epidoto-zoisita, o zircão, a allanita, os opacos, a clorita, os minerais argilosos, a sericita e o óxido de ferro.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo dinâmico.

Rocha

Cataclasito

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 184/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 204/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-159

Nº DE LABORATÓRIO: KAM-079

Características Mesoscópicas

Rocha bem bandeada, muito compacta, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos brancos, o quartzo e os ferromagnesianos negros em bandas delgadas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Ortoclásio	Zircão
Plagioclásio	Apatita
Quartzo	Epidoto-zoisita
Augita diopsídica	Minerais argilosos
Hornblenda	Sericita
Titanita	
Allanita	
Opacos	

Observações

O presente gnaisse a piroxênio com uma textura granoblástica com orientação e muito compacta, pode representar uma rocha metamórfica de elevado grau, tal como sugerem as observações de campo, porém, convém lembrar, que existe uma certa semelhança em mineralogia com alguns gnaises calco-silicáticos estudados, daí porque, acreditamos, seriam interessantes outros estudos para melhores esclarecimentos.

Ela é constituída, além do já citado piroxênio uma augita diopsídica, principalmente por ortoclásio pertítico, plagioclásio, quartzo e hornblenda. A titanita e allanita são extremamente abundantes, sendo também frequentes os demais acessórios, zircão, opacos e apatita. Os minerais secundários muito frequentes são representados pela sericita, epidoto-zoisita e minerais argilosos.

Classe

Metamórfica

Rocha

Piroxênio-gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



REQUISIÇÃO 184/SUREG/PV/78
 Nº DE CAMPO 1751-VC-R-170 B

LOTE Nº: 204/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAN - 080

Características Mesoscópicas

Rocha de cor amarelada clara, granular, algo alterada, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos, o quartzo e a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Ortoclásio	Zircão
Plagioclásio	Sericita
Quartzo	Clorita
Biotita	Epidoto-zoisita
Granada	Minerais argilosos
Muscovita	Óxido de ferro
Allanita	
Opacos	

Observações

Rocha granítica cuja textura granular não se mostra muito característica, revelando por vezes mesmo certa irregularidade e imbricamento dos grãos e contendo alguma granada.

Contudo, sob certos aspectos de cristalizações, ela assemelha-se mais a dos granitos normais, sendo também bastante distinta a sua cataclase que ainda que incipiente pode ser bem percebida. Torna-se difícil, pelos aspectos diversos acima mencionados, precisar-se tratar mesmo de um granito normal, pelo que, acreditamos, seriam interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos. Sua constituição mineralógica, é a seguinte: ortoclásio, plagioclásio, quartzo e biotita como constituintes essenciais; alguma muscovita e granada, além de allanita, opacos e zircão como acessórios frequentes, e, sericita, clorita, minerais argilosos, epidoto-zoisita e óxido de

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 184/SUREG/PV/78

LOTE Nº: 204/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-170 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAN-080

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

C ONTINUAÇÃO
ferro como minerais secundários comuns

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

EVALDO OSORIO FERREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 013/SUREG/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-VC-R-189 A

LOTE Nº: 296/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAO-877

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Sericita
Zircão
Opacos
Óxido de ferro
Leucoxênio

Minerais

Observações

[Empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzito Sericítico cataclástico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

ANALISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 013/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 296/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-189 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-878

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato alcalino
Sericita
Anfibólio
Zircão
Opacos
Caulinita

Minerais

Observações

[Empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzito feldspático cataclástico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

REQUISIÇÃO 013/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 296/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-192

Nº DE LABORATÓRIO: KAO-879

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato alcalino
Sericita
Anfibólio
Opacos
Zircão
Carbonato
Biotita

Minerais
Epidoto
Caulinita

Observações

[Empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzito cataclástico (protomilonito).

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães



C P R M

REQUISIÇÃO 013/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 296/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-194

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 880

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Sericita
Leucoxênio
Opacos
Feldspato alcalino alterado
Óxido de ferro
Caulinita

Minerais

Observações

[Empty box for Observations]

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzito milonitizado

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



C P R M

REQUISIÇÃO 011/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 294/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-217

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 867

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Ortoclásio pertítico
Quartzo
Plagioclásio (albita-andesina)
Hornblenda
Biotita
Minerais argilosos
Óxido de ferro

Minerais
Opacos
Allanita
Zircão

Observações

Rocha bastante orientada e bandeada, porém apresenta aspecto muito heterogêneo lembrando um migmatito.

Classe

Metamórfica

Rocho

Hornblenda-biotita-gnaisse (Migmatito)

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



C P R M

REQUISIÇÃO 011/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 294/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-219 B

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 868

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Opacos

Minerais

Observações

Rocha muito cataclasada, não apresentando entretanto recristali-
zação, tratando-se de uma microbrecha com vênulas secundárias de
quartzo.

Classe

Cataclástica

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



REQUISIÇÃO 011/SUREG/PV/79
Nº DE CAMPO 1751-VC-R-220

LOTE Nº: 294/PV
Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 869

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Opacos
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha quase totalmente quartzosa, intensamente recristalizada apresentando alguma cataclase.

Classe

Cataclástica

Rocha

Peracidito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



REQUISIÇÃO 011/SUREG/PV/79
 Nº DE CAMPO 1751-VC-R-225 A

LOTE Nº: 294/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 870

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Allanita
Feldspato potássico	Opacos
Plagioclásio alterado	Zircão
Biotita	Epidoto-zoisita
Minerais argilosos	
Clorita	
Hornblenda	
Apatita	

Observações

Rocha apresentando em amostra de mão aspecto de granito e na lâmina delgada observa-se cataclase com deformação e uma fraca orientação dos minerais constituintes.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

--

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



C P R M

REQUISIÇÃO ... 011/SUREG/PV/79

LOTE Nº: ... 294/PV

Nº DE CAMPO ... 1751-VC-R- 225.B

Nº DE LABORATÓRIO: ... KAO - 871

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato
Biotita
Sericita
Epidoto-zoisita
Apatita
Opacos
Óxido de ferro

Minerais
Zircão
Carbonato
Clorita
Minerais argilosos

Observações

Rocha metamórfica de granulação fina, composta por quartzo e feldspato, contendo subordinadamente biotita. Forma um agregado granoblástico de quartzo e feldspato com pequenas ripas de biotita dispostas paralelamente.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita-leptito

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



REQUISIÇÃO 011/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 294/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-225 C

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 872

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato potássico
Biotita
Minerais argilosos
Epidoto
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de aspecto bastante heterogêneo, parecendo de caráter migmatítico, muito cataclasada e deformada, contendo grandes cristais de microclina peritítica com abundantes inclusões de quartzo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



C P R M

REQUISIÇÃO 011/SUREG/PV/79

LOTE Nº: 294/PV

Nº DE CAMPO 1751-VC-R-229

Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 873

Características Mesoscópicas

[Empty box for Mesoscopic Characteristics]

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato potássico
Plagioclásio alterado
Biotita
Sericita
Epidoto-zoisita
Apatita
Zircão

Minerais
Óxido de ferro
Allanita
Opacos
Clorita

Observações

Rocha muito cataclasada, porém ainda conservando a textura de um granito, constituída principalmente por cristais xenomórficos de quartzo e feldspato, contendo subordinadamente aglomerados de biotita cloritizada.

Classe

Cataclástica

Rocha

Granito cataclástico

Informações Complementares

[Empty box for Complementary Information]

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



REQUISIÇÃO 01/SUREG/PV/79
 Nº DE CAMPO 1751-VC-R-232

LOTE Nº: 294/PV
 Nº DE LABORATÓRIO: KAO - 874

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato potássico
Plagioclásio alterado
Biotita
Clorita
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Zircão

Minerais
Zircão
Opacos
Granada

Observações

Granito apresentando muito aspectos texturais dos granitos normais, porém com sensível orientação e deformação e distinta cataclase.

Classe

Cataclástica

Rocha

Granito cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA