MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO NOROESTE DE RONDÔNIA

BOLETINS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS

FOLHAS SC.20-Y-A E SC.20-Y-B

APÊNDICE IV

Emiliano Cornélio de Souza
Abraão Fernando Figueira de Melo
Amilcar Adamy
Reinaldo Sure Soeiro
Vilnei Daleiro

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

1975

CPRM

A P R E S E N T A Ç Ã O

O apêndice IV é formado por boletins de análises petrográficas simples, compreendendo apenas a composição mineralógica e classificação da rocha e completas, quando apresenta informações detalhadas sobre textura, mineralogia, efeitos cataclásticos, alterações secundárias, etc.

As amostras foram coletadas nas folhas SC.20—Y-A e SC.20-Y-B e as análises desenvolvidas por petrógrafos do Laboratório Mineralógico da CPRM no Rio de Janeiro-LAMIN.

Os boletins estão arranjados em ordem alfabética do prefixo do coletor e ordem numérica crescente de amostra.

CPRM SUREMI SEDOTE
E-96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 563-S
N.º de Volumes: 01 V.: Volume 1
OSTENSIVO

PHL-011495

PROJETO NOROESTE DE RONDÔNIA

Chefe do Projeto	*Emiliano Cornélio de Souza*
Equipe Executora	*Abraão Fernando Figueira de Melo* *Amilcar Adamy* *Cláudio Franco de Melo* *Djalma Xavier de Lacerda* *Reinaldo Sure Soeiro* *Sergio José Romanini* *Vilnei Daleiro*
Participação Parcial	*Adib Leal da Conceição* *Adalton de Oliveira Martins* *Alexandre José Martins Figueiras* *Armando Jorge João Hage* *Carlos Napoleão Guimarães Ribeiro* *Eurípedes Leão de Sá* *Francisco Ferreira de Brito* *Fernando José Carvalho de Melo* *Helcio José Teixeira de Araujo* *João Alberto Dias Lima* *Orlando José Barros de Araujo* *Sergio Monthezuma Santoianni Guerra*
Colaboração Especial	*Antonio Ivo Menezes Medina* *Charles H. Thorman* *Luiz Moacyr de Carvalho* *Oscar Füller* *Ronaldo Ramalho* *Xafi da Silva Jorge João*

PROJETO NOROESTE DE RONDÔNIA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES E APÊNDICES

Vol. I	–	RELATÓRIO FINAL
Vol. II – A	–	MAPAS DE CAMINHAMENTO FOLHAS SC. 20 – V – C E SC. 20 – V – D
Vol. II – B	–	MAPAS DE CAMINHAMENTO FOLHAS SC. 20 – Y – A E SC. 20 – Y – B
Vol. III – A	–	CADASTRAMENTO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS FOLHAS SC. 20 – V – C E SC. 20 – V – D
Vol. III – B	–	CADASTRAMENTO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS FOLHAS SC. 20 – Y – A E SC. 20 – Y – B
Vol. IV	–	RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO
Vol. V – A	–	RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO MAPAS DE PONTOS DE AMOSTRAGEM FOLHAS SC. 20 – V – C E 20 – V – D

Vol. V – B – RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO
MAPAS DE PONTOS DE AMOSTRAGEM
FOLHAS SC.20-Y-A E SC.20-Y-B

Vol. VI – A – MAPAS GEOQUÍMICOS DE
Fe _ Mn _ Y _ B

Vol. VI – B – MAPAS GEOQUÍMICOS DE
Pb – Zn _ Ba _ As

Vol. VI – C – MAPAS GEOQUÍMICOS DE
Cu _ Cr _ V

Vol. VI – D – MAPAS GEOQUÍMICOS DE
Sn _ Sc _ Nb

APÊNDICE. I – FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
FOLHAS SC·20_V_C E SC.20-V-D

APÊNDICE. II – FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
FOLHAS SC.20-Y-A E SC.20-Y-B

APÊNDICE. III – BOLETINS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS
FOLHAS SC.20-V-C E SC.20-V-D

APÊNDICE. IV – BOLETINS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS
FOLHAS SC.20-Y-A E SC.20-Y-B

APÊNDICE. V – RELAÇÃO DE AMOSTRA DE
SEDIMENTOS DE CORRENTE

APÊNDICE. VI – RELAÇÃO DE AMOSTRAS DE
SEDIMENTOS DE CORRENTE

APÊNDICE. VII – RELAÇÃO DE CONCENTRADOS
DE BATÉIA

APÊNDICE. VIII – RELAÇÃO DE CONCENTRADOS
DE BATEIA

APÊNDICE. IX – RELAÇÃO DE AMOSTRAS
DE ROCHAS

APÊNDICE. X – RELAÇÃO DE AMOSTRAS
DE SOLO

1 / 62

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-2a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-976

Características Macroscópicas

Rocha de cor arroxeada, formada por grãos grosseiros e irregulares de quartzo e abundantes pontos brancos de caolim, entremeando-se ao mesmo material argiloso fino.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo material argiloso sericita óxido de ferro fragmentos de rocha	

Observações

Arenito grosseiro, formado por grãos muito irregulares em forma e tamnho, bastante angulosos, e contendo abundante material caolínico, provavelmente em parte resultante da transformação dos feldspatos. Além do quartzo e do material argiloso, são encontrados fragmentos de rochas diversos e abundantes sericita e óxido de ferro

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito arcosiano

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 354

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: .....

LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-3a

Nº DE LABORATÓRIO: KAA-978

Características Mesoscópicas

Rocha arenosa de cor arroxeada, constituída por grãos de quartzo e abundantes grãos de feldspato caolinizado, com material argiloso entremeado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo feldspato caolinizado sericita óxido de ferro biotita fragmentos de rocha	

Observações

Rocha arenosa constituída por grãos de quartzo e de feldspato caolinizado e sericitizado, com algum material argiloso entremeado. Além do quartzo e dos feldspatos transformados, são também encontrados o óxido de ferro, abundante sericita, alguns fragmentos de rocha e biotita em finas palhetas.
Os grãos são de tamanho relativamente uniforme, porém algo angulosos. A quantidade de grãos de feldspato caolinizado parece exceder 25%.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arcósio

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-12a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-977

Características Mesoscópicas

Rocha arenosa de cor arroxeada, granulação média, bem compacta, formada por grãos de quartzo, entremeados a grãos de feldspato em grande parte caulinizado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo feldspatos feldspatos caolinizados sericita óxido de ferro biotita fragmentos de rocha	

Observações

Rocha arenosa constituída por grãos de quartzo algo angulosos porém com alguma regularidade de tamanho, entremeados a grãos de feldspatos perfeitamente bem preservados ou completamente caolinizados. Além do quartzo e dos feldspatos, são encontrados a sericita e óxido de ferro muito abundantes, algumas palhetas de biotita, raros fragmentos de rocha e algum material argiloso entre os grãos. Admitindo-se que o caolim tenha provido da transformação de parte dos grãos de feldspato, pode-se considerar a rocha como contendo mais de uma quartz parte de feldspato, podendo então ser classificada como arcósio.

Classe

Sedimentar Clástica

Rocha

Arcósio

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-15a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-982

Características Mesoscópicas

Arenito formado por leitos claros e leitos mais escuros arroxeados subparalelamente dispostos. Macroscopicamente distinguem-se os grãos de quartzo, de feldspato caolinizado e de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo feldspato caolinizado óxido de ferro zircão sericita material argiloso leucoxênio	

Observações

Arenito formado por leitos mais claros contendo quartzo e feldspato caolinizado dominantes, e leitos mais escuros onde são encontrados abundantes grãos de óxido de ferro em formação quase igual ao quartzo e feldspatos caolinizados. A sericita é muito abundante, sendo encontrados com frequência o zircão e o leucoxênio. Algum material argiloso intercala-se aos grãos. Abundante leucoxênio acha-se associado aos grãos de óxido, proveniente da transformação da ilmenita, que deve constituir grande parte deles.

Classe

Sedimentar Clástica

Rocha

Arenito arcosiano (com leitos de grãos de oxido de ferro)

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-18a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-979

Características Mesoscópicas

Granito de granulação grosseira, na qual se distinguem macroscopicamente feldspatos de cor rosa escura, feldspatos esbranquiçados, quartzo e alguma biotita. Certa alteração pode ser observada em parte da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
biotita
apatita
zircão
titanita
óxido de ferro
alanita
leucoxênio
clorita

Minerais
sericita

Observações

Granito constituído essencialmente por microclina, plagioclásio ácido, quartzo e biotita, e contendo abundantes acessórios tais como zircão, apatita, titanita e alanita, por vezes em cristais bem desenvolvidos. Os minerais secundários são também encontrados com frequência, destacando-se entre eles a clorita, a sericita e o leucoxênio.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Biotita-Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-19a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-960

Características Mesoscópicas

Granito leucocrático de granulação muito grosseira, apresentando grande corrosão e com os feldspatos algo esbranquiçados pela caolinização.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina plagioclásio quartzo biotita cloritizada zircão óxido de ferro epidoto sericita alanita apatita	

Observações

Granito de granulação grosseira, bastante alterado, constituído por microclina e plagioclásio ácido sericitizado, e abundantes pequenos grãos de epidoto, biotita quase totalmente cloritizada e quartzo. Além dos minerais essenciais acima citados, são fraquentes os acessórios zircão, alanita, bem como os minerais secundários sericita, clorita, epidoto, etc.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-24a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-981

Características Mesoscópicas

Rocha de cor amarelo rosada, granulação relativamente fina, compacta, com certo desenvolvimento lenticular fino, na qual macroscopicamente se distinguem os feldspatos, o quartzo, e os máficos (biotita).

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
epidoto
biotita
muscovita
zircão
apatita
alanita
óxido de ferro
titanita

Minerais

Observações

Rocha cataclástica de composição granítica, provavelmente originalmente um granito ou um gnaisse granítico cataclasado e deformado. Seus constituintes são a microclina francamente dominante em relação ao plagioclásio, o quartzo, o epidoto e a biotita em finas palhetas aglomeradas em bandas irregulares, alguma muscovita e abundantes acessórios tais como zircão, apatita, alanita, óxido de ferro e titanita. A cataclase é muito acentuada, havendo grande variação no tamanho dos grãos e orientação visível, podem ser material finamente pulverizado.

Classe

Infracrustal-Dinamicamente Metamorfizada

Rocha

Cataclasito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: J153-AA-R-28a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-984

Características Mesoscópicas

Rocha de cor avermelhada, granular, compacta, com alguma orientação bem perceptível e visível diferenciação pegmatóide de granulação muito mais grosseira, porém bastante difusa, sem contornos claramente definidos. Macroscopicamente podem ser distinguidos os feldspatos, o quartzo e os máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	clorita
plagioclásio	sericita
quartzo	
biotita	
epidoto	
titanita	
zircão	
óxido de ferro	
alanita	
granada (?)	
leucoxênio	

Observações

Rocha completamente cataclasada, onde fragmentos grandes contrastam com material finamente reduzido a eles entremeado. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina dominante em relação ao plagioclásio; quartzo; biotita em pequenas palhetas; epidoto em pequenos grãos muito abundantes geralmente associado ao material reduzido, onde também é maior a impregnação de óxido de ferro; frequentes acessórios tais como titanita, zircão, alanita e óxido de ferro; outros minerais secundários (além do citado epidoto) em pequenos grãos ou palhetas, podendo se destacar entre eles o leucoxênio, a clorita, e a sericita, além de um mineral isótropo em pequenos cristais parecendo ser granada.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Granito cataclastico (com particularizaçoes pegmatoides)

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-32a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-985

Características Mesoscópicas

Arenito de cor avermelhada, com finos leitos subparalelos escuros de grãos de óxido de ferro. Macroscopicamente, além desses, são também distinguidos os grãos de quartzo e os pontos brancos de feldspato caolinizado.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
feldspato caolinizado
óxido de ferro
sericita
zircão
leucoxênio
material argiloso

Minerais

Observações

Arenito arcoseano contendo leitos onde se concentram grãos de óxido de ferro com abundante leucoxênio (tratando-se provavelmente em grande parte de óxido de ferro ilmenítico), acompanhados de grandes e frequentes cristais de zircão. Os grãos de quartzo são de tamanho mais ou menos uniforme, apresentando grau de arredondamento e esfericidade regular, e o feldspato se apresenta completamente caolinizado. Abundante sericita e algum material argiloso são também encontrados.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito arcoseano (com leitos de grãos de óxido de ferro)

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-35b Nº DE LABORATÓRIO: KAA-983

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granular, homogênea e compacta, na qual macroscopicamente podem ser distintos os feldspatos, o quartzo e os máficos (anfibólios e piroxênios).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	clorita
plagioclásio	sericita
quartzo	
hornblenda	
biotita	
remanescentes de piroxênio	
zircão	
apatita	
óxido de ferro	
titanita	
uralita	

Observações

Rocha de textura granoblástica, na qual, o quartzo e os feldspatos (microclina e plagioclásio em quantidades aproximadamente iguais) formam um mosaico de grãos muito ajustados entre si. A hornblenda em cristais de cor verde intensa apresenta-se isoladamente ou em bandas irregulares, sendo encontrados com frequência remanescentes de piroxênio, provavelmente um ortopiroxênio (negativo). Os acessórios tais como zircão, apatita, óxido de ferro e titanita são muito frequentes. Alguns minerais secundários tais como uralita, clorita e sericita são também encontrados. A rocha é um granulito, a hornblenda e piroxênio bastante homogêneo, não havendo na escala da lâmina ou da amostra, elementos suficientes para que a mesma possa ser considerada um migmatito.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Hornblenda-Piroxênio-Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-39c Nº DE LABORATÓRIO: KAA-986

Características Mesoscópicas

Rocha gnáissica de cor clara, com bandas escuras subparalelas bem definidas. Macroscopicamente podem ser distinguidos os feldspatos, o quartzo e os máficos (anfibólio).

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
hornblenda
biotita
óxido de ferro
apatita
zircão
alanita
titanita
sericita

Minerais
clorita

Observações

Gnaisse a hornblenda de composição granítica, constituído por: microclina dominante em relação ao plagioclásio; quartzo, hornblenda verde comum bastante abundante; biotita em pequenas palhetas; óxido de ferro; titanita em pequenos grãos em torno dos grãos maiores de óxido de ferro; zircão; abundante alanita; apatita e alguma sericita e clorita. Tanto na escala da amostra, como na da lâmina delgada, a rocha apresenta o aspecto de um gnaisse, sem elementos suficientes para que possa sér considerada como um migmatito.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Hornblenda-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-15b

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-026

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, perfeitamente xistosa, de granulação média, cor amarelada, composta de grãos esbranquiçados de quartzo e de palhetas brilhantes de muscovita incolor.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
muscovita
opacos
epidoto
zircão
sericita
leucoxênio

Minerais

Observações

Rocha com xistosidade perfeita, composta de faixas essencialmente quartzosas cujos grãos estão alongados em uma direção preferencial, mostram denteamento e extinção ondulante. Intercalando essas faixas, temos outras de palhetas bem desenvolvidas de muscovita incolor que estão arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos. Tem-se a destacar a presença de formas lenticulares, por vezes vênulas ou agregados de finas palhetas de sericita, que talvez possam ser produto de transformação de feldspato. Opacos, epidoto e zircão ocorrem em proporções acessórias, em pequenos grãos espalhados pela rocha.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Muscovita-Quartzo-Xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-17 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-027

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média por vezes fina, leucocrática, rosada, composta essencialmente de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo sílica cripto a microcristalina muscovita opacos	

Observações

Rocha composta por fragmentos variados de quartzo, de sílica cripto e microcristalina, constituindo um peracidito, notando-se no entanto que esteve submetido a efeitos de deformação cataclástica. Muscovita em pequenas palhetas e minúsculos grãos opacos também estão presentes, sendo entretanto raros.

Classe

Hidrotermal mecanicamente deformada

Rocha

Peracidito (cataclástico)

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-19a

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-028

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação média, composta por faixas claras essencialmente quartzo-feldspáticas, intercaladas por outras onde dominam palhetas brilhantes de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
oligoclásio
quartzo
biotita
muscovita
opacos
apatita
zircão
epidoto-zoisita
alanita
sericita

Minerais
clorita
carbonato

Observações

Rocha com textura gnáissica, perfeitamente orientada, composta em predominância de microclina geminada em "Tartano", de oligoclásio geminado como albita, de quartzo informe, cujos grãos estão alongados em uma direção preferencial, mostram denteamento, extinção ondulante, formando faixas que intercalam-se com outras onde dominam palhetas de biotita parda, que também estão arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral da rocha. Os feldspatos por vezes mostram aspecto turvo devido a transformação em sericita e carbonato, bem como a biotita as vezes apresenta-se cloritizada. Ao exame da amostra de mão e da seção delgada não tivemos elementos que pudessem caracterizar um migmatito, conforme descrição de campo.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-19b

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-029

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, leucocrática, rosada, composta de grandes cristais tabulares de feldspato rosado, de grãos de quartzo incolor e de poucas palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
plagioclásio
biotita
opacos
zircão
sericita
clorita
carbonato

Minerais

Observações

Rocha granular hipidiomórfica, cujo componente dominante é microclina pertítica subédrica, ocorrendo em proporções subordinadas quartzo informe e plagioclásio subédrico geminado como albita. Tem-se também a presença de intercrescimento mirmequítico de quartzo e feldspato. A amostra é pobre em minerais máficos, aparecendo poucas palhetas de biotita parda. Opacos em grãos e pequenos cristais de zircão são os minerais acessórios. Sericita e carbonato são escassos e ocorrem como pròdutos de transformação do feldspato e a clorita da biotita. Trata-se de um leucogranito, mostrando faces com características pegmatóides.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-30 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-030

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação média, cor cinza, composta por faixas claras de composição quartzo-feldspática que se intercalam com faixas escuras de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais
oligoclásio
quartzo
microclina
biotita
opacos
apatita
epidoto-zoisita
sericita
clorita
carbonato

Minerais

Observações

Rocha gnáissica, composta de grãos de oligoclásio geminados como albita, de quartzo, de microclina geminada em "tartano", cujos grãos estão fortemente apertados entre si, mostram denteamento, extinção ondulante e estão alongados em uma direção preferencial, que formam faixas que intercalam-se com outras constituídas dominantemente de palhetas de biotita parda, que estão arranjadas em "planos" ligeiramente paralelos e que seguem a direção geral da rocha. Os feldspatos por vezes apresentam aspecto turvo devido a transformação em sericita, carbonato e epidoto e a biotita as vezes acha-se cloritizada. Na amostra de mão e na lâmina, não tivemos elementos que caracterizassem um migmatito, conforme informação de campo.

Classe

Metamórfica-Metamorfimos Regional

Rocha

Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: ..... LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-41a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-031

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, com certa orientação, mesocrática a melanocrática, cor verde escuro, composta de grãos esbranquiçados de feldspato de prismas verde escuro de anfibólio, de palhetas brilhantes de biotita e grãos de magnetita.

Composição Mineralógica

Minerais
plagioclásio
augita
biotita
olivina
quartzo
opacos
apatita
zircão
epidoto
titanita
uralita

Minerais
bastita
carbonato
clorita

Observações

Gabro epi-metamórfico composto de plagioclásio que está na faixa da andesina, de augita subédrica, verde pálido, mostrando certa transformação em uralita e bastita e de biotita parda, apresentando alguma cloritização, sendo estes minerais dominantes. Aparecendo subordinadamente temos olivina em poucos cristais, quartzo informe e os acessórios ocorrendo entre os opacos grande quantidade de magnetita. De acordo com as informações de campo trata-se de um migmatito. Na escala de amostra e da lâmina, não temos elementos que o caracterizem. Entretanto, em escala de campo, nada impede que seja a fração escura de um migmatito, correspondendo ao seu paleossoma.

Classe: Básica Metamorfizada

Rocha: Gabro epi-metamórfico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 534

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-41b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-032

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, heterogênea, rosada, de granulação grosseira, composta de grandes cristais tabulares de feldspato rosado e esbranquiçados, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	
plagioclásio	
quartzo	
biotita	
apatita	
opacos	
sericita	
carbonato	

Observações

Rocha heterogênea, caracterizando bem uma amostra de caráter migmatítico tanto no espécime de mão como em seção delgada. É constituída de grandes cristais tabulares de microclina, aparecendo subordinadamente plagioclásio, quartzo e como representante máfico a biotita em palhetas de cor parda. Pouca é a transformação presente, tendo-se sericita e carbonato resultantes do feldspato. Apatita e opacos são os representantes acessórios.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-57a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-033

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, com vênulas aplíticas, de granulação média, cor verde escura-rosada, orientada, composta de grãos esbranquiçados de feldspato, de prismas verde escuro de anfibólio e piroxênio e de palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
plagioclásio	
hornblenda	
diopsídio	
biotita	
quartzo	
titanita	
apatita	
opacos	
epidoto	
sericita	
carbonato	

Observações

Rocha bem orientada, composta de cristais de plagioclásio alongados em uma direção preferencial, que se intercalam com faixas escuras constituídas de prismas de hornblenda verde, de palhetas de biotita marrom e de prismas de diopsídio verde pálido, que formam "planos" ligeiramente paralelos seguindo a orientação geral da rocha. O quartzo é escasso ocupando os espaços intersticiais. A amostra apresenta caracteres de um anfibolito, originado a partir de rocha ígnea básica, pois os aspectos texturais do plagioclásio e do anfibólio assim o indicam. Pelas informações de campo enviadas (migmatito) e pelos elementos da escala de mão e da lâmina, deve tratar-se da fração escura de um migmatito.

Classe: Infracrustal

Rocha: Migmatito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-57b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-034

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, granular, cor rosada, de granulação média, composta de grãos rosados e esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor e de palhetas de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	
plagioclásio	
quartzo	
biotita	
opacos	
apatita	
zircão	
clorita	
sericita	

Observações

A presente amostra tem composição granítica, onde o mineral dominante é microclina, aparecendo subordinadamente plagioclásio, quartzo informe e como representante máfico biotita parda. Suas características texturais não são homogêneas, podendo tratar-se da fração clara de um migmatito, confirmando assim as informações de campo enviadas.

Classe: Infracrustal

Rocha: Migmatito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-57c Nº DE LABORATÓRIO: KAB-035

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, mostrando o contato entre faixa cinza composta de feldspato, quartzo e biotita e faixa verde escuro de feldspato, anfibolito e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
plagioclásio hornblenda biotita quartzo muscovita opacos titanita apatita zircão sericita carbonato	clorita

Observações

A amostra representa o contato entre uma fração escura composta essencialmente de plagioclásio, de hornblenda e de biotita e uma fração clara onde dominam o plagioclásio, o quartzo e subordinadamente a biotita. Todo o conjunto deve constituir um migmatito, formando a fração escura o paleossoma e a fração mais clara intermediária. Juntamente com as observações de campo, nas amostras de nºs 1153-AF-R-57a, b e c, possivelmente tenhamos em 57a a fração do paleossoma, em 57b a fração do neossoma e em 57c fração parte paleossoma e parte intermediária, porém todas estas características são mais propriamente observadas em estudo de campo mais detalhado, uma vez que tanto na escala da lâmina como da amostra de mão elas são mais restritas.

Classe: Infracrustal

Rocha: Migmatito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-84a

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-036

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, gnáissica, de granulação média, cor cinza rosada, formada de faixas rosadas onde dominam os feldspatos que se intercalam com finas lâminas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo plagioclásio biotita opacos apatita zircão epidoto-zoisita alanita clorita sericita	

Observações

Rocha perfeitamente orientada, com todos os grãos componentes alongados em uma direção preferencial, mostrando denteamento e extinção ondulante. O mineral dominante é microclina, ocorrendo em proporções subordinadas quartzo e plagioclásio. As palhetas de biotita também estão arranjadas segundo a direção geral da rocha e formam "planos" rudimentarmente paralelos, por vezes apresentando-se cloritizadas. Na escala da amostra de mão e da lâmina não temos elementos que caracterizem um migmatito, conforme informação de campo.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

19 47

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-84b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-037

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, amarelada, formada de cristais rosados e amarelados de feldspatos, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
plagioclásio
biotita
opacos
apatita
zircão
clorita
sericita

Minerais

Observações

Rocha de composição granítica, que apresenta certos efeitos de gnaissificação como algum denteamento, orientação e extinção ondulante. Na amostra de mão e na seção delgada não temos elementos que possam caracterizar um migmatito, de acordo com informações de campo, mas nada impede que em escala de afloramento o seja. Microclina é o mineral dominante, mostrando geminação característica, subordinadamente temos quartzo e plagioclásio. O mineral máfico presente é biotita, ocorrendo em palhetas de cor parda, por vezes cloritizada.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-88a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-038

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação fina, composta de cristais rosados de feldspato, de quartzo incolor, de palhetas de biotita e de grãos dourados de pirita.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
plagioclásio
microclina
biotita
granada
opacos
muscovita
epidoto-zoisita
apatita
clorita
sericita

Minerais

Observações

Rocha gnáissica, onde o componente dominante é quartzo, ocorrendo subordinadamente os feldspatos. Todos os grãos estão firmemente apertados entre si, mostram denteamento, extinção ondulante e estão alongados em uma direção preferencial. Todos os feldspatos mostram aspecto turvo devido a transformação em sericita e impregnação de minúsculos pontos opacos. Tem-se a destacar grande quantidade minerais opacos, de formas variegadas, tendo-se entre eles pirita. Os representantes máficos são palhetas pequenas de biotita e cristais rosados de granada, parecendo tratar-se de almandina.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Granada-Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-90b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-039

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, com aspecto nebulítico, de granulação média, cor cinza, formada de grãos esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor, e de palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
plagioclásio
microclina
biotita
opacos
muscovita
apatita
epidoto-zoisita
zircão
alanita
sericita

Minerais
clorita

Observações

Rocha heterogênea, composta essencialmente de quartzo, plagioclásio e microclina como representantes claros, tendo-se a presença de biotita como representante máfico. Os demais componentes ocorrem em proporções acessórias. A amostra apresenta caráter migmatítico bem definido tanto na escala do exemplar de mão como no aspecto textural observado no estudo da seção delgada, confirmando assim as informações de campo enviadas.

Classe: Infracrustal

Rocha: Migmatito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-91 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-040

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, leucocrática, cor cinza, composta de grãos esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	
quartzo	
oligoclásio	
biotita	
opacos	
muscovita	
epidoto	
zircão	
apatita	
clorita	
sericita	

Observações

Rocha de composição granítica, composta essencialmente de cristais de microclina com geminação em "Tartano", de quartzo informe e de oligoclásio geminado como albita, nota-se que a rocha já esteve submetida a certa gnaissificação, embora incipiente. Biotita em palhetas de cor parda, é o representante máfico, não sendo abundante. O plagioclásio mostra aspecto turvo devido a transformação em sericita. Os demais minerais são acessórios, ocorrendo dispersos por toda lâmina.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito-Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-114a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-041

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação média, cor verde escura, a escura, composta de grãos esbranquiçados de feldspato, de prismas verde escuro de anfibólio e de palhetas brilhantes de biotita marrom. As vezes deformada e cataclasada.

Composição Mineralógica

Minerais
plagioclásio
hornblenda
biotita
opacos
titanita
apatita
epidoto
quartzo
óxido de ferro
leucoxênio
alanita

Minerais
epidoto
carbonato
piroxênio
anfibólio-diopsídio
bronzita
sericita
uralita
clorita
zircão

Observações

Rocha formada por um mosaico granoblástico, com certa orientação, constituído essencialmente de grãos de plagioclásio geminado como albita e carlsbad e de prismas de hornblenda pardo-esverdeada. Em proporções subordinadas temos a ocorrência de biotita em palhetas de cor parda. Grãos de opacos, titanita granular marrom claro, apatita incolor e epidoto verde pálido, ocorrem em proporções acessorias. Trata-se de um anfibolito possivelmente derivado a partir de rocha ígnea básica, pois tanto o plagioclásio como o anfibólio ainda conservam certas características texturais indicadoras dessa origem.

Classe

Metamorfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-114b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-042

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha clara, granulação grosseira, mostrando uma ligeira orientação, constituída essencialmente de quartzo, feldspatos róseos e aglomerados de minerais escuros.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo	
pertita	
plagioclásio	
hornblenda	
biotita cloritizada	
epidoto	
sericita	
caolinita	
apatita	
opacos	

Observações

Rocha de granulação grosseira, constituída essencialmente de cristais de quartzo e de feldspatos de tamanho irregular, apresentando denteamento, extinção ondulante e alguma recristalização. Além dos minerais claros foram encontrados grandes cristais de hornblenda e pequenas palhetas de biotita já em parte cloritizada. Apatita e minerais opacos são os acessórios desta rocha. Pode-se observar ainda a presença de intercrescimentos mirmequíticos.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Lucia da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-114c Nº DE LABORATÓRIO: KAB-043

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de cor verde, granulação grosseira, muito orientada, contendo quartzo, feldspatos e minerais escuros.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
plagioclásio
biotita
hornblenda
augita-diopsídica
titanita
alanita
clorita
sericita
caulinita
apatita

Minerais
zircão
opacos
tremolita-actinolita

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e plagioclásio de tamanho irregular, mostrando denteamento, extinção ondulante, um certo fraturamento e recristalização em alguns cristais, além de estarem já apertados uns contra os outros.
Os minerais escuros desta rocha são biotita, hornblenda e um piroxênio de cor verde clara. Estes minerais em geral aparecem isoladamente pela rocha.
Entre os acessórios destaca-se titanita por ser grande e bem formada.

Classe: Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha: Piroxênio-Hornblenda-Biotita-Gnaisse

Informações Complementares:

Petrógrafo: Lucia da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-130b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-044

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, mostrando uma certa orientação, constituída essencialmente de quartzo, feldspatos róseos e aglomerados de minerais escuros.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
pertita
plagioclásio
biotita
clorita
granada
muscovita
sericita
zircão
titanita
opacos

Minerais

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, pertita e plagioclasio em bem menor quantidade, de tamanho irregular, apresentando denteamento, extinção ondulante, recristalização em alguns cristais, além de estarem bem apertados uns contra os outros e impregnados de óxido de ferro.
Pode-se observar ainda a presença de cristais esparsos de biotita parcialmente cloritizada, e de granada rosada, possivelmente resultante de impurezas argilosas. São abundantes os intercrescimentos mirmequíticos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito-Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-135 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-045

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação intermediária, bem orientada, com uma certa impregnação de óxido de ferro, constituída de quartzo, feldspatos e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
pertita
plagioclásio
biotita
zircão
alanita
titanita
opacos

Minerais

Observações

Rocha constituída essencialmente de cristais de quartzo e de feldspatos de tamanho irregular, apresentando denteamento, extinção ondulante, um certo fraturamento e recristalização em alguns cristais, além de estarem bem apertados uns contra os outros. Grande parte dos cristais de feldspato apresenta alteração principalmente a sericita e caulinita. O mineral escuro desta rocha é a biotita parcialmente cloritizada, já guardando uma certa orientação. Pode-se observar ainda a presença de intercrescimentos mirmequíticos.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-136 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-046

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, mostrando uma leve orientação, constituída de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo microclina pertítica plagioclásio biotita clorita sericita caulinita zircão titanita apatita opacos	

Observações

Rocha constituída essencialmente de cristais de quartzo e de feldspatos de tamanho irregular, apresentando denteamento, extinção ondulante, um certo fraturamento e recristalização em alguns cristais, além de estarem bem apertados uns contra os outros. Grande parte dos cristais de feldspato apresentam alteração principalmente a sericita e caulinita. O mineral escuro desta rocha é a biotita parcialmente cloritizada, já guardando uma certa orientação preferencial. Pode-se observar ainda a presença de intercrescimentos mirmequíticos.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Lucia da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-138 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-047

Características Mesoscópicas

Rocha rosada, mostrando uma certa impregnação de óxido de ferro, granulação grosseira, constituída de quartzo, feldspatos róseos e de palhetas esparsas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
pertita
plagioclásio
epidoto
biotita
zircão
opacos

Minerais

Observações

Rocha constituída essencialmente de cristais de quartzo e de feldspatos, mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização na maioria dos cristais. Os cristais de feldspato, em grande parte, estão impregnados de óxido de ferro.
Além dos minerais já descritos foram encontrados uns poucos e pequenos cristais de epidoto, biotita, zircão e minerais opacos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-19i Nº DE LABORATÓRIO: KAB-020

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, cor cinza, composta essencialmente de grãos incolores de quartzo, de grãos de opacos e de palhetas brilhantes de muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo	
muscovita	
opacos	

Observações

Rocha granular, composta dominantemente de grãos bem desenvolvidos de quartzo, que já apresentam denteamento e certo fraturamento. Subordinadamente temos a presença de aglomerados de palhetas finas de muscovita e de vários grãos de minerais opacos.

Classe	Rocha
Hidrotermal	Greisen

Informações Complementares	Petrógrafo
	Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº 140

Nº DE CAMPO 1153-AL-R-19h

Nº DE LABORATÓRIO KAB-019

Características Mesoscópicos

Rocha compacta, de granulação fina, bandeada, composta de grãos incolores de quartzo, de feldspato esbranquiçado, de palhetas brilhantes de muscovita e de grãos dourados de pirita.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
opacos
feldspato
muscovita
apatita
epidoto
titanita
clorita

Minerais

Observações

Rocha composta essencialmente de quartzo cujos grãos estão alongados em uma direção preferencial, tendo-se subordinadamente a ocorrência de grãos de opacos, de palhetas de muscovita e de feldspato. Entre os opacos temos a presença de pequenos cubos de pirita. A rocha apresenta intercalações de faixas de granulação mais fina, onde há maior concentração de grãos de feldspato. A composição mineralógica e o aspecto textural são característicos de um xisto.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Feldspato-Quartzo-Xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-24

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-021

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, granular, de granulação média a grosseira, com fratura irregular, cor cinza, composta de grãos esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor, de grãos avermelhados de granada e de palhetas escuras de biotita, leve orientação.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
microclina
oligoclásio
granada (almandina)
biotita
epidoto
apatita
zircão
opacos
sericita
clorita
carbonato

Minerais

Observações

Rocha de composição essencial quartzo-feldspática, onde todos os grãos estão firmemente apertados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e estão orientados segundo uma direção preferencial. O feldspato dominante é microclina com geminação em "Tartano", tendo-se também oligoclásio geminado como albita e quartzo informe. Entre os componentes escuros, temos a ocorrência de cristais bem desenvolvidos de granada rosada (almandina) e de palhetas pardo-avermelhadas de biotita em parte já cloritizada. Possivelmente a granada é resultante da contaminação do material granítico por impurezas argilosas.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito-Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-24

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-021

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granular, de granulação média a grosseira, com fratura irregular, cor cinza, composta de grãos esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor, de grãos avermelhados de granada e de palhetas escuras de biotita, leve orientação.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo	
microclina	
oligoclásio	
granada (almandina)	
biotita	
epidoto	
apatita	
zircão	
opacos	
sericita	
clorita	
carbonato	

Observações

Rocha de composição essencial quartzo-feldspática, onde todos os grãos estão firmemente apertados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e estão orientados segundo uma direção preferencial. O feldspato dominante é microclina com geminação em "Tartano", tendo-se também oligoclásio geminado como albita e quartzo informe. Entre os componentes escuros, temos a ocorrência de cristais bem desenvolvidos de granada rosada (almandina) e de palhetas pardo-avermelhadas de biotita em parte já cloritizada. Possivelmente a granada é resultante da contaminação do material granítico por impurezas argilosas.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito-Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-36a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-022

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granular, de granulaçao grosseira a média, leucocrática, cor rosada, composta de grandes cristais tabulares rosados de feldspato, de graos incolores de quartzo informe, de cristais de hornblenda verde escura, e de palhetas de biotita, impregnaçoes de oxido de ferro. As vezes esta completamente deformada e cataclasada, de cor avermelhada (granito cataclasado).

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
oligoclásio
hornblenda
biotita
opacos
clorita
sericita
epidoto
zircão
titanita

Minerais
óxido de ferro
leucoxênio
alanita

Observações

Rocha com textura granular hipidiomórfica, onde o mineral dominante é microclina pertítica, subédrica, em cristais bem desenvolvidos. Em teor subordinado ocorre quartzo informe que ocupa os espaços intersticiais e oligoclásio subédrico geminado como albita. O quartzo também ocorre em intercrescimento mirmequítico com o feldspato. Os minerais máficos não são abundantes, tendo-se a presença de poucos prismas de hornblenda verde e de palhetas de biotita pardo-esverdeada, que está em parte cloritizada. Opacos são os acessórios presentes, sendo raros. Os feldspatos mostram denteamento, extinção ondulante e recristalização dos cristais. Quando cataclasados, há grande variação no tamanho dos grãos.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Granito Pegmatóide-Leucogranito-Cataclastico

Informaçõeas Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-36b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-023

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, leucocrática, cor cinza, composta de cristais esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor e de prismas verde escuro de piroxênio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais
oligoclásio
microclina
quartzo
diopsídio
hornblenda
apatita
epidoto-zoisita
opacos
sericita
clorita

Minerais

Observações

Rocha apresentando textura granular hipidiomórfica, contendo proporções aproximadas de oligoclásio e de microclina, havendo uma pequena dominância do primeiro. O oligoclásio ocorre em cristais subédricos geminados como albita, a microclina também subédrica mostra geminação em "Tartano" e o quartzo informe ocupa os espaços intersticiais. O máfico presente é diopsídio em cristais verde pálido, estando por vezes com as bordas transformando em hornblenda verde intenso. Apatita incolor, epidoto-zoisita verde pálido e opacos são os minerais acessórios, que ocorrem dispersos por toda rocha

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Piroxênio-Quartzo-Monzonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-46 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-025

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, leucocrática cor cinza, constituída de cristais esbranquiçados e rosados de feldspato, de grãos incolores de quartzo e de palhetas brilhantes de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
oligoclásio
quartzo
biotita
muscovita
opacos
epidoto-zoisita
alanita
clorita
sericita
apatita

Minerais
carbonato

Observações

Rocha granular hipidiomórfica, tando como componente dominante microlina subédrica, com geminação em "tartano", em proporções subordinadas ocorrem oligoclásio subédrico geminado como albita e quartzo informe intersticial. O plagioclásio por vezes apresenta aspecto turvo devido a transformação que forma massas difusas de sericita, epidoto, clorita e carbonato. O máfico presente é biotita em palhetas pardo esverdeadas.

Classe: Infracrustal Plutônica

Rocha: Granito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AM-R-118

Nº DE LABORATÓRIO: KAA-999

Características Mesoscópicas

Rocha granular amarelada algo alterada, com certa impregnação de óxido de ferro, na qual podem ser distinguidos macroscopicamente os feldspatos, o quartzo e os máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
ortoclásio pertítico
plagioclásio
quartzo
hornblenda
óxido de ferro
titanita
zircão
apatita
fluorita
clorita
sericita

Minerais
epidoto
alanita

Observações

Rocha de composição granítica, com abundantes minerais acessórios, além de fluorita frequente. Sua textura é granular, porém os grãos são muito denteados e ajustados entre si, havendo também certa deformação. Sua composição é a seguinte: ortoclásio fortemente pertítico, plagioclásio muito subordinado em pequena quantidade, quartzo, hornblenda em pequenos cristais por vezes alterados, óxido de ferro, alguns minerais secundários tais como clorita e sericita, e abundantes acessórios em cristais bem desenvolvidos, tais como, zircão, apatita, titanita e alguma alanita, além de fluorita frequente.

Classe: Infracrustal Plutônica

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-1a

LOTE Nº: 216

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-693

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha constituída quase que exclusivamente por grandes cristais de quartzo e palhetas brilhantes de muscovita, entremeadamente dispostos. Nota-se algumas variações de granulação na mesma, havendo certas áreas de concentração de material mais grosseiro.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
muscovita
óxido de ferro
zircão

Minerais

Observações

Veio de quartzo com muscovita, constituído essencialmente por um mosaico de graõs de quartzo, por vezes denteados e deformados e com muita extinção ondulante, e palhetas de muscovita com leve tonalidade parda clara, e muito bem desenvolvidas. Além da muscovita e do quartzo, são também encontradcs grãos de óxido de ferro e abundantes cristais de zircão, com apreciável desenvolvimento.

Classe: Hidrotermal

Rocha: Greisen

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-1b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-694

Características Mesoscópicas

Rocha de cor clara, tal como a anterior, constituída quase que exclusivamente por grãos de quartzo e palhetas brilhantes de muscovita. Sua granulação entretanto, é bem mais fina e uniforme do que a citada rocha anterior.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo muscovita óxido de ferro zircão	

Observações

Rocha tal como a anterior, constituída essencialmente, por quartzo e muscovita. Os cristais de quartzo, por vezes denteados e deformados e quase sempre com extinção ondulante, formam um mosaico de grãos aos quais estão associadas palhetas de muscovita, por vezes muito bem desenvolvidas e com leve tonalidade pardacenta.

Classe	Rocha
Hidrotermal	Greisen

Informações Complementares	Petrógrafo
	Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-15a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-690

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha muito clara, com orientação distinta, granulação média, na qual distinguem-se macroscopicamente os feldspatos por vezes exibindo faces brilhantes, o quartzo e a biotita, em pequenas palhetas negras orientadamente dispostas.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
plagioclásio
biotita
zircão
óxido de ferro
apatita
clorita
sericita
carbonato
leucoxênio

Minerais

Observações

Rocha granítica algo orientada, que de acordo com as observações de campo, constitui-se no migmatito regional. Petrograficamente trata-se de muito subordinado, quartzo e biotita em pequenas palhetas algo cloritizadas e orientadamente dispostas, além dos acessórios apatita, óxido de ferro e zircão, e dos minerais secundários sericita, carbonato, leucoxênio e a citada clorita.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-15b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-691

Características Mesoscópicas

Rocha de cor clara, textura irregular, granulação também algo irregular, orientação visível, constituída por quartzo, feldspato e biotita algo alterada. Vênulas de epidoto de coloração verde clara aparecem cortando a rocha.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
plagioclásio
biotita
epidoto
titanita
zircão
apatita
óxido de ferro
sericita
clorita

Minerais

Observações

Granito gnáissico com textura relativamente grosseira, visível orientação e entrecortado por vênulas de epidoto. É ele constituído essencialmente por microclina francamente dominante em relação ao plagioclásio, quartzo e biotita, esta geralmente bastante cloritizada. Os acessórios são apatita, óxido de ferro, zircão e titanita muito abundante. O epidoto, como foi dito, ocorre não somente espalhado pela rocha, como concentrado em vênulas de cristais diomorfos muito bem desenvolvidos, de composição variável da zoisita a pistacita. Como minerais secundários, além do epidoto, são também encontrados a sericita e a clorita, esta substituindo em grande parte a biotita.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-16a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-695

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, com tonalidades amareladas, granulação relativamente fina, muito homogênea e compacta, na qual podem ser distribuídos macroscopicamente os feldspatos, os máficos e o quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	
quartzo	
plagioclásio	
augita diopsídica	
hornblenda	
titanita	
óxido de ferro	
apatita	
zircão	
sericita	
epidoto	

Observações

Rocha de textura granoblástica com alguma orientação dos minerais máficos, constituída por: microclina como feldspato fracamente dominante; quartzo, piroxênio verde pálido (augita diopsítica); hornblenda verde comum muito abundante; titanita e óxido de ferro em cristais e grãos muito bem desenvolvidos e também muito frequentes; apatita; zircão e algum epidoto e sericita em pequenos grãos e palhetas. As características gerais de textura e de composição, sugerem ser esta rocha um piroxênio-granulito de grau elevado de metamorfismo. Seriam interessantes talvez, observações de campo complementares nesse sentido.

Classe: Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha: Hornblenda-Piroxênio-Granulito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-16b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-696

Características Mesoscópicas

Rocha constituída por bandas claras quartzo-feldspáticas, intercaladas a bandas mais escuras onde se concentram os máficos de cor verde (anfibólio).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
plagioclásio ortoclásio quartzo anfibólio actinolítico remanescentes de piroxênio titanita apatita óxido de ferro zircão leucoxênio sericita	

Observações

Rocha de textura granular orientada, constituída por plagioclásio francamente dominante em relação ao feldspato potássico, quartzo, anfibólio actinolítico de cor pálida, remanescentes de piroxênio, abundante titanita em cristais bem desenvolvidos, óxido de ferro, zircão, leucoxênio e sericita. As características gerais e a composição mineralógica da rocha, sugerem a possibilidade de ter a mesma experimentado metamorfismo retrogrado. Seriam interessantes talvez que fossem feitas novas observações de campo nesse sentido.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Anfibólio-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-29b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-692

Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto muito variável, textura granular: fina e regular em certas áreas, noutras pegmatóide grosseira. Também a coloração é variável, havendo áreas ricas em máficos, outras bem claras. Macroscopicamente distinguem-se os feldspatos, o quartzo e os máficos (hornblenda e biotita).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
plagioclásio	
quartzo	
ortoclásio	
biotita	
hornblenda	
óxido de ferro	
apatita	
zircão	
sericita	
clorita	

Observações

Rocha de textura granular com visível orientação dos minerais máficos, composição quartzo-diorítica, que foi considerada como migmatito. De fato, na escala da amostra, verifica-se grande variação textural e de composição, porém na escala da lâmina, a rocha se apresenta granular com orientação, parecendo ser um quartzo-diorito gnáissico. Sua constituição mineralógica é a seguinte: plagioclásio francamente dominante em relação ao feldspato potássico, quartzo, hornblenda verde comum, biotita, óxido de ferro, apatita, zircão, sericita e clorita.

Classe

Infracrustal

Rocha

Quartzo-diorítico gnáissico (migmatito)

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-38a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-697

Características Mesoscópicas

Rocha de cor amarelada, textura granular de média a fina, muito homogênea, na qual macroscopicamente podem ser observados os feldspatos, o quartzo e a biotita em palhetas negras brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
biotita
muscovita
zircão
óxido de ferro
apatita
clorita
sericita
epidoto

Minerais

Observações

Rocha com textura hipidiomórfica granular, apresentando deformação muito ligeira, com as características tanto em lâmina delgada, como macroscopicamente, de um granito típico. É ela constituída essencialmente por microclina francamente dominante em relação ao plagioclásio ácido, quartzo e biotita em palhetas por vezes algo cloritizadas. Associada a biotita são encontradas algumas palhetas de muscovita com algum desenvolvimento. Como acessórios são observados o zircão, o óxido de ferro e a apatita, e como minerais secundários, além da citada clorita, grãos e palhetas minúsculas de epidoto e sericita podem ser vistas.

Classe: Infracrustal Plutônica

Rocha: Biotita-Granito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DI-R-38b LOTE Nº: _____

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-698

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, textura bastante irregular, granulação grosseira, na qual se distinguem macroscopicamente os feldspatos por vezes com faces brilhantes e os máficos esverdeados. Cristais de mineral opaco de cor amarelo brilhante (provavelmente pirita) podem ser observados.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
plagioclásio cálcico (bytownita)	
augita diopsídica	
quartzo	
epidoto	
óxido de ferro	
apatita	
uranita	
clorita	
sericita	
carbonato	
escapolita	

Observações

Rocha com textura poiquilítica, na qual grandes cristais de plagioclásio cálcico (bytownita) em associação com o quartzo, incluem poiquiliticamente cristais por vezes idiomorfos de tamanho variável de augita diopsítica, zoisita, titanita, apatita, óxido de ferro, escapolita, uralita, clorita, sericita, carbonato, etc. Utilizamos o termo geral de fels, pois acresditamos, pela associação mineralógica e outras peculiaridades, que tanto pode ser ela uma rocha gabroide hidrotermalmente afetada, como um hornfels de alto grau. A rocha 38-C é um calco-hornfels típico. Caso elas sejam de áreas próximas, através de outras observações de campo, talvez seja possível esclarecer sua verdadeira natureza.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzo-Plagioclásio-Piroxênio-Fels

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-38c Nº DE LABORATÓRIO: KAB-699

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza clara, textura granular, com bandas delgadas de epidoto. Nela podem ser distinguidos macroscopicamente o quartzo, os feldspatos e o piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
plagioclásio	
quartzo	
piroxênio (diopsídio)	
anfibólio (tremolita-actinolita)	
carbonato	
titanita	
óxido de ferro	
escapolita	
epidoto	

Observações

Rocha de textura granoblástica muito irregular, com áreas de granulação relativamente fina e uniforme e áreas com granulação mais grosseira de grandes cristais, porém em ambos os casos sempre bem interpenetrados. Seus constituintes mineralógicos essenciais são, um piroxênio de cor pálida (diopsídio), quartzo, plagioclásio algo alterado, tremolita-actinolita, titanita, carbonato, óxido de ferro, escapolita, epidoto, etc. Trata-se de um calco-hornfels com associação mineralógica bastante característica, sendo interessante verificar sua possível relação com a rocha 38-D, para um melhor esclarecimento da verdadeira natureza desta última.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo de Contato

Rocha

Calco-Hornfels

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-38d

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-700

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branca, granulação muito grosseira, textura bastante irregular, na qual podem se distinguir macroscopicamente, além do quartzo e dos feldspatos brancos, o anfibólio de cor parda acinzentada clara.

Composição Mineralógica

Minerais
plagioclásio
quartzo
anfibólio tremolítico
muscovita
titanita
apatita
epidoto
sericita

Minerais

Observações

Rocha de textura granular, constituída por plagioclásio cálcico, quartzo, anfibólio tremolítico, muscovita, titanita, apatita, epidoto, etc. Como no caso da rocha 38B, preferimos utilisar o termo mais geral de fels, pois apesar de ter ela algumas peculiaridades bem como alguns constituintes mineralógicos dos hornfels, não se mostra contudo tão típica como a rocha 38C. Julgamos que seriam interessantes outras observações de campo para uma tentativa de melhor esclarecer sua verdadeira natureza.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzo-Anfibólio-Plagioclásio-Fels

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-234b Nº DE LABORATÓRIO: KAC-044

Características Mesoscópicas

Granito de granulação média para fina, textura granular homogênea, cor branca, no qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos, o quartzo e a biotita em palhetas negras brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	
plagioclásio	
quartzo	
biotita	
zircão	
apatita	
alanita	
apatita	
óxido de ferro	
clorita	
sericita	
epidoto	

Observações

Granito de granulação relativamente fina, textura granular hipidiomórfica ligeiramente irregular, constituído essencialmente por microclina, quartzo, plagioclásio e biotita. Alguma muscovita pode também ser observada. Os acessórios apatita, zircão, alanita e óxido de ferro são frequentes, e os minerais secundários sericita e epidoto são encontrados em pequenos grãos ou palhetas. A clorita pode ser observada por vezes com algum desenvolvimento em substituição a biotita.

Classe: Infracrustal Plutônica

Rocha: Biotita-Granito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-235a Nº DE LABORATÓRIO: KAC-045

Características Mesoscópicas

Rocha granular homogênea, bastante alterada, cor branca, na qual, podem ser distinguidos os feldspatos algo esbranquiçados e alterados, o quartzo e a biotita em palhetas negras dispersas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	
plagioclásio	
quartzo	
biotita	
zircão	
alanita	
óxido de ferro	
sericita	
clorita	
epidoto	
material arenoso	

Observações

Granito a biotita alterado, textura granular hipidiomórfica um tanto irregular, constituído essencialmente por: microclina muito bem geminada e plagioclásio subordinado, ambos apresentando linhas de fratura com material arenoso, quartzo e biotita em palhetas isoladamente dispostas e sem orientação. Os acessórios zircão, alanita e óxido de ferro são encontrados com frequência, bem como os minerais secundários sericita, clorita, epidoto e o citado material arenoso.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Biotita-Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-250c Nº DE LABORATÓRIO: KAC-046

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha clara, algo alterada e com alguma orientação, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos branco-amarelados, o quartzo e a biotita e muscovita em palhetas abundantes.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
biotita
muscovita
granada
zircão
óxido de ferro
sericita
clorita
opacos

Minerais
epidoto
material argiloso

Observações

Rocha com textura granular revelando ligeira orientação, sem o aspecto textural típico dos gnaisses e sem outras características marcantes que lembrem tanto macroscópica como microscopicamente os migmatitos ou outras rochas semelhantes. Aparentemente trata-se de uma rocha clara de natureza gnáissica, porém acreditamos serem necessários outros estudos e observações para uma melhor definição de sua verdadeira natureza, tal como a rocha VD-R-52b com a qual ela se assemelha. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita (em palhetas muito bem desenvolvidas) e granada como constituintes principais; zircão e óxido de ferro como acessórios pouco abundantes, além de minerais secundários tais como sericita, clorita, epidoto e material argiloso.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 554

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-275 Nº DE LABORATÓRIO: KAC-047

Características Mesoscópicas

Rocha granular básica, sem orientação, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os cristais dispersos de granada, numa massa quartzo-feldspática relativamente fina.

Composição Mineralógica

Minerais
ortoclásio
plagioclásio
quartzo
granada
muscovita
zircão
sericita
epidoto
clorita

Minerais

Observações

Rocha essencialmente quartzo-feldspática com granada e com textura granular muito irregular, denteamento e interajustamento pronunciado dos grãos, revelando por vezes alguma orientação e deformação nos cristais, especialmente os de quartzo, parecendo tratar-se de um leptinito típico. É ela constituída quase que exclusivamente por ortoclásio, plagioclásio muito subordinado, quartzo, granada em grandes porfiroblastos e alguma muscovita. Além desses constituintes principais, podem ainda ser encontrados raros cristais de zircão, alguma clorita e minúsculos grãos ou palhetas de sericita e epidoto. Ela é, como foi dito, um leptinito típico, com todas as características marcantes desse tipo de rochas.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Leptinito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: 425

Nº DE CAMPO: 1153-LM-R-15

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-894

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração esverdeada, com impregnações de um mineral metálico róseo amarelado; é densa, compacta, sem orientação, de granulação média a grossa, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
diopsídio
plagioclásio cálcico
microclina
tremolita-actinolita
titanita
zoisita
sericita
opacos
apatita
clorita

Minerais

Observações

Aparentemente trata-se de uma rocha híbrida, constituída de material calco-silicático, interpenetrado por apófises graníticas, tendo as citadas apófises causando o metamorfismo do material cálcico original.
O termo fels foi aqui usado, como para rochas desse tipo, segundo o conceito de Winkler (Petrogenesis of Metamorphic Rocks). Esta observação é extensiva às amostras nº LM-R-21, LM-R-35, 14 e 28.
Rocha de textura granoblástica, cujos constituintes principais são: quartzo, diopsídio, microclina, plagioclásio cálcico, tremolita-actinolita, titanita e zoisita; tendo sericita e clorita secundárias. A rocha é pobre em acessórios, possui opacos e apatita. Estando o plagioclásio cálcico com partes saussuritizadas, alguns grãos de microclina são pertíticos; o diopsídio ocorre em grãos bem desenvolvidos, com geminação polissintética, e com inclusões poiquiloblásticas de tremolita-actinolita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Diopsídio-Quartzo-Feldspato-Fels

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 425

Nº DE CAMPO: 1153-LM-R-21 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-895

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada, com destacadas palhetas de biotita distribuídas caoticamente, a rocha é orientada, com estreitas bandas claras quartzo-feldspáticas, notando-se impregnações de um mineral metálico roseo-amarelado. A rocha é de granulação fina, compacta, e com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina	
diopsídio	
hornblenda	
plagioclásio	
quartzo	
biotita	
titanita	
sericita	
opacos	
apatita	

Observações

Rocha de composição calco-silicática semelhante à anterior (nº LM-R-15), com pequenas diferenças, o anfibólio é uma hornblenda com pleocroísmo verde-azulado e não mais tremolita-actinolita, e a rocha possui uma orientação observável pelo bandeamento de faixas com composição mineralógica um pouco variável, isto é, faixas mais pobres em diopsídio; a biotita não mostra disposição paralela às bandas, a textura da rocha é granoblástica.
Os constituintes mineralógicos da rocha são: microclina predominante com pouco quartzo e plagioclásio; seguida pelo diopsídio, hornblenda, biotita e titanita; ocorrendo pouca sericita nos plagioclasios saussuritizados; é pobre em acessórios possuindo apenas opacos e apatita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda-Diopsídio-Quartzo-Feldspato-Fels

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 425

Nº DE CAMPO: 1153-LM-R-35 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-896

Características Mesoscópicas

Rocha cinza esverdeada, com bandeamento, de granulação fina à média, com impregnações de mineral metálico róseo-amarelado homogeneamente distribuído pelas bandas. A rocha é compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
plagioclásio
microclina
quartzo
diopsídio
hornblenda
tremolita-actinolita
titanita
sericita
epidoto-zoisita
biotita
opacos
apatita

Minerais

Observações

Rocha com composição calco-silicática, de textura granoblástica com bandeamento.
Ocorre bandas diopsídicas onde este mineral acha-se bem desenvolvido e com frequente geminação polissintética, nessa banda o mineral opaco também adquire granulação maior, notando-se o aparecimento de formas cúbicas e não mais sob a forma de impregnações.
O feldspato predominante neste caso é o plagioclásio, seguido de microclina e quartzo; tendo sericita e epidoto-zoisita resultando da saussuritização dos plagioclásios. Os outros constituintes essenciais da rocha são: diopsídio, hornblenda, tremolita-actinolita, titanita, epidoto e biotita. Em certos pontos o diopsídio coexiste com hornblenda, em outros aparece em parte substituído por tremolita-actinolita.
Os acessórios são: opacos e apatita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibólio-Diopsídio-Quartzo-Feldspato-Fels

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº 75

Nº DE CAMPO 1153-OA-R-3a

Nº DE LABORATÓRIO KAA-880

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, leucocrática, rosada, de granulação grosseira, composta de cristais tabulares rosados de microclina, de plagioclásio esbranquiçado, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
oligoclásio
quartzo
biotita
opacos
epidoto-zoisita
apatita
zircão
alanita
sericita
clorita

Minerais
rutilo

Observações

Rocha composta essencialmente de microclina pertítica em cristais subédricos bem desenvolvidos, de oligoclásio subédrico geminado como albita e mostrando certa transformação em sericita. Ocupando os espaços intersticiais temos quartzo informe. Como representante máfico ocorrem palhetas de biotita marrom, que por vezes contém inclusões de opacos, apatita e zircão. Os demais componentes ocorrem em proporções acessórias.

Classe: Magmática

Rocha: Granito Pegmatóide

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº 75

Nº DE CAMPO 1153-OA-R-4a

Nº DE LABORATÓRIO KAA-881

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, leucocrática, rosada, de granulação grosseira, composta de grandes cristais tabulares de microclina rosada exibindo geminação de carlsbad de plagioclásio esbranquiçado, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
oligoclásio
quarzto
biotita
opacos
epidoto-zoisita
zircão
apatita
alanita
muscovita
sericita
clorita

Minerais

Observações

Rocha composta principalmente de cristais bem desenvolvidos de microclina pertítica e mostrando geminação de Carlsbad, de oligoclasio tabular geminado polissinteticamente e apresentando aspecto turvo devido a transformação em sericita e epidoto. O quartzo é intersticial ocupando os espaços intersticiais e aparecendo em intercrescimento mirmequítico com o feldspato. Biotita é o máfico presente ocorrendo em palhetas, mostrando-se por vezes já cloritizada. Os demais componentes ocorrem em proporções acessórias em cristais bem desenvolvidos subédricos a euédricos.

Classe: Magmática

Rocha: Granito Pegmatóide

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 75

Nº DE CAMPO: 1153-OA-R-24a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-882

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, rosada, composta essencialmente de grãos de quartzo que estão cimentados por material fino siliçoso.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
feldspato
sericita
caulinita
Muito sílica ~~microcristalina~~
opacos
zircão
epidoto
muscovita
leucoxênio
clorita

Minerais

Observações

Grãos detríticos principalmente de quartzo bem selecionados, mas com baixo grau de arredondamento e esfericidade, que estão firmemente ligados por uma mistura de caulinita, sericita e sílica, sendo que esta última é que dá o caráter consolidado à rocha. Poucos são os grãos de feldspato presente normalmente aparecendo límpidos e inalterados. Grãos de opacos ocorrem dispersos por toda amostra sendo o acessório dominante. Os demais ocorrem em proporções subordinadas.

Classe: Sedimentar Clástica

Rocha: Arenito Argiloso silicificado

Informações Complementares:

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-185 Nº DE LABORATÓRIO: KAA-991

Características Mesoscópicas

Rocha de cor avermelhada, muito homogênea, completamente deformada, com partes escuras podendo representar xenolitos. Macroscopicamente distinguem-se os feldspatos, o quartzo e os máficos (epidoto, biotita, anfibólio, etc.). Qz

Composição Mineralógica

Minerais	
microclina - Mc	carbonato - car
plagioclásio - Pl	sericita - Se
quartzo - Qz	
hornblenda - Hb	
biotita - Bio	
titanita - Ti	
óxido de ferro	
zircão - Zr	
alanita - Al	
epidoto - Ep	
clorita - Cl	

Observações

Rocha de composição granítica, completamente cataclasada e deformada, com muito epidoto, geralmente em aglomerados de cristais de tamanho variável nas linhas de fratura. Os minerais especialmente o quartzo, apresentam-se bastante fraturados e por vezes com aspecto lenticular alongado, sendo em algumas áreas (zonas de fraturas) encontrado material pulverizado. Seus constituintes mineralógicos são: microclina, plagioclásio, quartzo, hornblenda, biotita em pequenas palhetas, abundante titanita de cor avermelhada, epidoto de composição variável da zoisita a pistacita, zircão, alanita, óxido de ferro e outros minerais secundários tais como clorita, carbonato e sericita. No exame macroscópico, pode ser verificada uma grande heterogeneidade bem como deformação na rocha, havendo partes escuras de natureza aparentemente diversa e partes de cor avermelhada dominantes. Contudo tanto pode se tratar de um granito englobando xenolitos, como de um migmatito com partes cinzas e escuras, como até mesmo de uma concentração de materiais diversos através da cataclase. Tanto na escala da amostra como na lâmina delgada, não existem outros elementos capazes de evidenciarem a sua natureza migmatítica, ainda mais que a cataclase e a deformação mascaram bastante a natureza original da rocha. Na escala de afloramento, contudo, é possível que essa natureza possa ser devidamente evidenciada.

Classe: Infracrustal Plutônica

Rocha: Cataclasito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº 136

Nº DE CAMPO 1153-SR-R-187a

Nº DE LABORATÓRIO KAA-990

Características Mesoscópicas

Rocha homogênea, hololeucocrática, granulação grosseira, constituída quase que exclusivamente por quartzo e feldspatos esbranquiçados, com raros pontos escuros de máficos já bastante transformados.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
ortoclásio	
plagioclásio	
quartzo	
muscovita	
biotita	
sericita	
epidoto	
clorita	
óxido de ferro	
zircão	

Observações

Granito leucocrático a muscovita, textura hipidiomórfica granular sem pertubação aparente, com certo caráter pegmatóide como a rocha de nº 187c, porém de granulação muito menos grosseira. Seus constituintes essenciais são: o ortoclásio pertítico; o plagioclásio muito subordinado; o quartzo; a muscovita em grandes palhetas; a sericita; o epidoto e a clorita em minúsculas palhetas e grãos; o óxido de ferro; o zircão e a biotita, está em pequenas e escalas palhetas.

Classe: Infracrustal Plutônica

Rocha: Leucogranito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .....

LOTE Nº 136

Nº DE CAMPO 1153-SR-R-187c

Nº DE LABORATÓRIO KAA-987

Características Mesoscópicas

Rocha hololeucocrática, granulação muito grosseira, algo alterada, na qual se distinguem macroscopicamente os grandes cristais de quartzo e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
sericita
caulim
óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha de granulação muito grosseira, composta quase que exclusivamente de microclina, algum plagioclásio e quartzo em enormes cristais, sendo a mesma de natureza pegmatóide, provavelmente um granito pegmatítico ou mesmo um pegmatito. Além dos minerais essenciais citados, são apenas encontrados pequenos grãos ou palhetas de minerais secundários tais como sericita, caulim e óxido de ferro.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Granito Pegmatítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-177a Nº DE LABORATÓRIO: KAA-989

Características Mesoscópicas

Rocha de cor avermelhada, completamente deformada e cataclasada onde macroscopicamente podem ser distintos os feldspatos, o quartzo e minerais escuros em aglomerados irregulares finos.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
biotita
epidoto
titanita
óxido de ferro
leucoxênio
alanita
zircão
granada (?)

Minerais
sericita
clorita

Observações

Rocha de composição granítica, cataclástica, bastante semelhante a de nº AA-R-36b, formada por fragmentos maiores entremeados de material finamente reduzido. É possível que se trate de um granito ou de um gnaisse granítico fragmentado, sendo que o aspecto macroscópico faz lembrar mais um granito. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina; plagioclásio, quartzo; biotita em pequenas palhetas; epidoto em pequenos grãos concentrados nas áreas de material reduzido, onde também predomina a impregnação de óxido de ferro; abundante grãos de titanita e óxido de ferro; alanita em grandes e frequentes cristais mectamictos; algum zircão e um mineral isótropo em pequenos cristais, possivelmente granada.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Granito Cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: ..... LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-177b Nº DE LABORATÓRIO: KAA-992

Características Mesoscópicas

Rocha de cor escura, quase negra, por vezes esverdeada, muito deformada e cataclasada, na qual macroscopicamente podem ser observados a hornblenda, o epidoto e alguns pontos brancos de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
hornblenda – Hb plagioclásio quartzo biotita titanita óxido de ferro apatita lucoxênio alanita epidoto – Ep	

Observações

Rocha escura, constituída dominantemente por hornblenda, com plagioclásio subordinado e algum quartzo e biotita. Além dos minerais citados, são muito abundantes a titanita, o óxido de ferro, o epidoto, o leucoxênio, a apatita e a alanita. A rocha acha-se muito cataclasada e deformada.

Classe: Metamórfica ~~Regional~~. Dinamicamente afetada

Rocha: Anfibolito Cataclástico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 — LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-VD-R-14b — Nº DE LABORATÓRIO: KAC-042

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de cor escura, orientação algo indefinida, muito rica em biotita, na qual, podem ser distinguidos, além desse mineral, os feldspatos, o quartzo e vários minerais secundários.

Composição Mineralógica

Minerais
plagioclásio
ortoclásio
quartzo - 0,2%
biotita - 8,2%
alanita
óxido de ferro
apatita
zircão
pumpeliita
zeolitos
sericita

Minerais
clorita
epidoto

Observações

Rocha de textura granular com vários aspectos reacionais, visível orientação através das palhetas de biotita dispostas em bandas irregulares, bastante alterada, e, tendo como particularidades principais a distribuição de grãos menores dos diversos minerais entremeados aos cristais maiores, bem como a inclusão poiquiloblástica frequente de pequenos cristais, por estes cristais maiores. sua constituição mineralógica é a seguinte: plagioclásio, ortoclásio, quartzo e biotita como minerais principais; alanita muito abundante e em enormes cristais mectamictos, zircão, óxido de ferro e apatita também em cristais bem desenvolvidos como acessórios muito frequentes, além de minerais secundários tais como pumpeliita, zeolitos e epidoto em aglomerados e vênulas, bem como sericita e clorita todos em quantidade excepcional.

Classe

Metamórfica (Meta~~morfismo~~ Regional)

Rocha

Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-VD-R-18a Nº DE LABORATÓRIO: KAC-043

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, textura granular hipidiomórfica, constituída por feldspatos brancos por vezes exibindo clivagem e geminação, quartzo e biotita em grandes palhetas brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais
ortoclásio
plagioclásio
quartzo
biotita
zircão
óxido de ferro
apatita
clorita
sericita
epidoto

Minerais

Observações

Granito de granulação grosseira, textura hipidiomórfica granular bastante regular, constituído essencialmente por ortoclásio em grandes cristais geminados, plagioclásio também em grandes cristais. Polisinteticamente geminados, quartzo xenomorfo e biotita em enormes palhetas avermelhadas, raramente com alguma cloritização. Como acessórios podem ser distinguidos o zircão, a apatita e o óxido de ferro muito frequentes e também em cristais bem desenvolvidos. Os minerais secundários sericita, epidoto e material argiloso, ocorrem em pequenos grãos ou palhetas, também com muita frequência.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Biotita-Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73

LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-VD-R-46b

Nº DE LABORATÓRIO: KAC-040

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, com certa deformação e orientação texturais, constituída dominantemente por grandes cristais de feldspatos brancos por vezes exibindo geminação e clivagem, quartzo e palhetas bem desenvolvidas de muscovita e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

microclina – Mc
plagioclásio (oligoclásio)
quartzo – Q
biotita – Bt
muscovita – Mu
zircão
apatita
óxido de ferro
sericita
clorita
epidoto

Minerais

Observações

Rocha com textura hipidiomórfica granular grosseira, ligeira orientação e deformação, na qual, as palhetas de mica mostram-se muito bem desenvolvidas, por vezes perfeitamente idiomorfas e em parte isoladamente dispostas, em parte em aglomerados, Sua constituição mineralógica é a de um granito normal a duas micas: microclina, plagioclásio, quartzo, biotita e muscovita como constituintes essenciais; apatita, zircão e óxido de ferro como acessórios muito frequentes e em cristais bem desenvolvidos, além dos minerais secundarios sericita, clorita e epidoto. Como foi dito, certa orientação e deformação podem ser observaveis, principalmente na escala da amostra, porém, mesmo assim, preferimos considerá-la apenas como um granito orientado, em virtude da preservação muito grande de certas características dos granitos normais.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Muscovita-Biotita-Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-VD-R-52b Nº DE LABORATÓRIO: KAC-041

Características Mesoscópicas

Rocha ~~de cor~~ esbranquiçada, ~~muito~~ alterada, com textura muito irregular, por vezes revelando certa orientação, ~~principalmente~~ visível através das palhetas de biotita. Ela é constituída dominantemente por feldspatos alterados, quartzo e biotita, além de alguma granada.

Composição Mineralógica

Minerais	
plagioclásio	- Pl
ortoclásio	- Or
quartzo	- Q
biotita	- Bio
granada	- Gt
muscovita	- Mus
óxido de ferro	
zircão	- Zr
titanita	- Tt
alanita	- Al
sericita	- Ser

Minerais	
clorita	- Cl
epidoto	- Ep
leucoxênio	- Leu

Observações

Rocha muito alterada, textura bastante irregular, com cataclase pronunciada e orientação, cuja verdadeira natureza original torna difícil de ser precisada, podendo se tratar de uma rocha de caráter migmatítico ou mesmo de um gnaisse claro pouco orientado ou ainda de uma rocha granítica algo orientada e de caráter mal definido. Preferimos, deste modo, usar para sua classificação o termo mais geral de granito-gnáissico, sugerindo a necessidade de outros estudos e observações para melhor esclarecer sua verdadeira natureza. Ela é constituída dominantemente por: plagioclásio e feldspato potássico raros em cristais por vezes deformados e fragmentados; quartzo geralmente em mosaicos de cristais muito fragmentados, denteados e deformados; biotita em palhetas orientadamente dispostas e por vezes com alguma alteração; granada em grandes cristais isótropos; muscovita em palhetas por vezes bem desenvolvidas; acessórios tais como titanita, zircão, óxido de ferro e alanita em relativamente pequena quantidade e abundantes minerais secundários tais como sericita, clorita, epidoto e leucoxênio.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-4a

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-007

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

quartzo
feldspato caolinizado
biotita
óxido de ferro
material argiloso
sericita
clorita
leucoxênio
zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Arenito arcosiano (com leitos de grãos de óxido de ferro)

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-11a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-005

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo feldspato caolinizado feldspato óxido de ferro material argiloso biotita sericita clorita	

Observações

Classe

Rocha: Arcósio

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-30a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-008

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
hornblenda
Px ~~piroxênio~~ (augita-diopsítica)
epidoto
plagioclásio
clorita
titanita
apatita
óxido de ferro
tremolita-actinolita

Minerais

Observações

Classe

Rocha: Piroxênio-Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

NE - 7830 0911 2083

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-31a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-002

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
plagioclásio
hornblenda
biotita
zircão
óxido de ferro
alanita
apatita
clorita
sericita

Minerais

Observações

Classe

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-35a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-009

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
ortoclásio pertítico
quartzo
hornblenda - Hb
~~piroxênio~~ (augita-diopsítica) Px
apatita
zircão
alanita
óxido de ferro
titanita
epidoto
tremolita

Minerais
actinolita
sericita
clorita

Observações

Classe

Rocha Hb - Px

~~Hornblenda-Piroxênio~~ Gnaisse ou Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-38a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-004

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
plagioclásio
hornblenda
biotita
apatita
óxido de ferro
alanita
zircão
clorita
sericita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Granito-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-39a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-001

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

microclina
plagioclásio
quartzo
hornblenda
biotita
zircão
titanita
apatita
alanita
óxido de ferro
sericita

Minerais

clorita

Observações

Classe

Rocha

Hornblenda-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-39b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-003

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo plagioclásio hornblenda biotita zircão alanita titanita epidoto clorita sericita	

Observações

Classe

Rocha: Hornblenda-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-31 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-055

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina plagioclásio quartzo hornblenda piroxênio biotita opacos apatita zircão epidoto clorita	sericita

Observações

Classe

Rocha: Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-32 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-056

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo grafita muscovita feldspato zircão apatita caolim	

Observações

Classe

Rocha

Quartzo com grafita

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

M00 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-42 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-057

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo biotita muscovita opacos zircão sericita clorita carbonato	

Observações

Classe

Rocha

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da [illegible]va Araujo

400 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-54 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-058

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo - Qz
plagioclásio
biotita - Bio
granada (almandina)
muscovita
opacos
zircão
apatita
sericita
clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Granada-Biotita Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-AE-E-83 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-059

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo plagioclásio biotita opacos muscovita apatita zircão epidoto sericita clorita	

Observações

Classe

Rocha

Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-87 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-060

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo plagioclásio biotita muscovita opacos apatita zircão sericita clorita	

Observações

Classe

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-90a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-061

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
oligoclásio
biotita
opacos
apatita
zircão
epidoto
clorita
sericita

Minerais

Observações

Classe

Rocha: Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-93 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-062

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
plagioclásio (labradorita)
hornblenda
diopsídio
biotita
quartzo
opacos
apatita
sericita
carbonato
clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Piroxênio-Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-125 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-063

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
plagioclásio
quartzo
ortoclásio
biotita
hornblenda
apatita
carbonato
zircão
titanita
clorita
alanita

Minerais
sericita
caulinita
opacos

Observações

Classe

Rocha

Granodiorito-Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-130a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-064

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
plagioclásio hornblenda bronzita biotita uralita apatita clorita carbonato sericita zircão opacos	

Observações

Classe

Rocha: Piroxênio-Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MCO 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-133

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-065

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo pertita plagioclásio biotita zircão apatita sericita caulinita opacos	

Observações

Classificação

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-AF-R-134 Nº DE LABORATÓRIO: K[illegible]B-066

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Miner[illegible]
plagioclásio quartzo biotita - Bio hornblenda - Hb diopsídio titanita apatita zircão alanita opacos	

Observações

Classe

Rocha Px Hb

Biotita-Piroxênio-[illegible]mblenda Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Jan[illegible] da Silva Arau[illegible]

MOD 331

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-17 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-048

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
oligoclásio
biotita
granada (almandina)
opacos
muscovita
zircão
epidoto
clorita
sericita
carbonato

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-22a

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-049

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
feldspato
hiperstênio
diopsídio
biotita
hornblenda
opacos
apatita
zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Piroxênio-Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-27

LOTE Nº: 140

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-051

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

quartzo
microclina
oligoclásio
biotita
hornblenda
opacos
apatita
sericita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-28

LOTE Nº: 140

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-052

Caracteristicas Mesoscópicos

Composição Mineralógica

Minerais

quartzo
microclina
plagioclásio
biotita
opacos

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Leptito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-31

LOTE Nº: 140

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-053

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

quartzo
microclina
oligoclásio
biotita
muscovita
opacos
epidoto
zircão
apatita
clorita
sericita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-42 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-717

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo plagioclásio biotita apatita óxido de ferro zircão sericita clorita	

Observações

Classe

Rocha: Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 140

Nº DE CAMPO: 1153-AL-R-41 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-054

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

microclina
quartzo
oligoclásio
biotita
muscovita
opacos
zircão
clorita
sericita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AM-R-111 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-013

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
biotita
sericita
material argiloso
óxido de ferro
zircão
clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Granito alterado

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

NE - 7830 0211 2062

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE . PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AM-R-113b

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-015

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
plagioclásio
hornblenda - Hb
biotita - Bio
óxido de ferro
apatita
zircão
titanita
epidoto
clorita

Minerais
sericita

Observações

Classe

Rocha

Biotita-Hornblenda (Hb) Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AM-R-115 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-016

Caracteristicas Mesoscópicos

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina plagioclásio quartzo biotita óxido de ferro zircão alanita sericita clorita	

Observações

Classe

Rocha: Biotita+Leptito

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AM-R-116

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-017

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

microclina
quartzo
plagioclásio
biotita
zircão
óxido de ferro
epidoto
granada
muscovita
sericita
clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-AM-R-117 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-018

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina plagioclásio quartzo biotita - Bio muscovita - Mu epidoto óxido de ferro zircão clorita sericita alanita	

Observações

Classe

Rocha

Mu
~~Muscovita~~-Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-22a Nº DE LABORATÓRIO: _____

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo – Qz biotita – Bio óxido de ferro zircão alanita sericita – Se	

Observações

Classe

Rocha

Biotita-Granito-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-22b Nº DE LABORATÓRIO: _____

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
hornblenda
augita diopsítica
biotita
óxido de ferro
alanita
titanita
epidoto
sericita
clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha: Granito-Gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferraira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-26a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-701

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
hornblenda
plagioclásio
augita diopsítica
titanita
apatita
óxido de ferro
epidoto

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Piroxênio-Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LANIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-36a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-703

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
plagioclásio
quartzo
biotita
apatita
zircão
óxido de ferro
titanita
clorita
sericita
epidoto
carbonato
muscovita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Quartzo-Diorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-39a Nº DE LABORATÓRIO: _____

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

microclina
quartzo
biotita
plagioclásio
apatita
óxido de ferro
zircão
sericita
clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Biotita Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-39b Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicos

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
hornblenda plagioclásio óxido de ferro apatita	

Observações

Classe

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-43a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-707

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo biotita granada silimanita óxido de ferro alanita zircão leucoxênio clorita sericita	

Observações

Classe

Rocha: Leptinito

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 216

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-48a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-708

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina plagioclásio quartzo biotita ~~remanescentes de~~ piroxênio(~~orto~~) anf~~ibólio~~ act~~inolítico~~ zircão óxido de ferro clorita carbonato sericita	

Observações

Classe

Rocha

Piroxênio-Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-54a Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
plagioclásio
quartzo
biotita
muscovita
óxido de ferro
apatita
zircão
alanita
epidoto
sericita

Minerais
clorita

Observações

Classe

Rocha: Quartzo Monzonito

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-262a Nº DE LABORATÓRIO: KAC-96

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
microclina quartzo oligoclásio biotita muscovita opacos apatita zircão sericita clorita	

Observações

Classe

Rocha

Biotita Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-262b Nº DE LABORATÓRIO: KAC-97

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
biotita
muscovita
opacos
zircão
sericita

Minerais

Observações

Classe

Rocha: Biotita-Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

MOD 334

NE - 7580 0211 2089

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-DL-R-273 Nº DE LABORATÓRIO: KAC-98

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
ortoclásio quartzo plagioclásio biotita muscovita opacos zircão sericita clorita	

Observações

Classe

Rocha

Biotita Granito porfiróide gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

IMOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-178 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-011

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
plagioclásio
biotita
hornblenda
titanita
zircão
óxido de ferro
sericita
clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha: Cataclasito

Informações Complementares

Petrógrafo: Evaldo O. Ferreira

MOD 334

NE - 7830.0211.2062

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 192

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-179 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-548

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
hornblenda
plagioclásio
quartzo
titanita
epidoto-zoisita
carbonato

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 331

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 136

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-182 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-012

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
feldspato caulinizado
zircão
óxido de ferro
sericita
material argiloso
leucoxênio
clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Arcósio

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .....

LOTE Nº .....

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-187b

Nº DE LABORATÓRIO: KAB-010

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

ortoclásio pertítico
plagioclásio
quartzo
zircão
epidoto
clorita
sericita
óxido de ferro

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo O. Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 451/PV/74 LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-264 a Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 479

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração arroxeada de granulação fina à média e composta predominantemente por grãos de quartzo numa matriz de granulação - bem fina.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Sericita	
Clorita	
Quartzo	
Feldspato	
Material argiloso	
Óxido de ferro	
Fragmentos de rochas	
Muscovita	
Zircão	
Turmalina	

Observações

Rocha constituida por grãos de tamanho e forma bastante variáveis, na grande maioria bastante angulosos e situados na granulometria - de areia, dispostos numa matriz pelítica abundante, que mantem os grãos afastados e é composta por sericita, clorita, material argiloso e estando bastante impregnada por óxido de ferro finamente granulado. Os grãos são principalmente de quartzo, em quantidade subordinada feldspatos, em parte alterados, e fragmentos de rochas diversas.
Em quantidades acessórias, ocorrem dispersos pela lâmina pequenas palhetas de muscovita, zircão e raros cristais de turmalina.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito argiloso

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ..... LOTE Nº: .....

Nº DE CAMPO: SR-R-287 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-756

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração própria esverdeada, com áreas tingidas por películas de óxido de ferro, é de granulação grosseira. Possui superfície irregular devido à processos de meteorização, as fraturas frescas são irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio ácido
Quartzo
Microclina
Diopsídio
Hornblenda
Px Piroxênio cômbico
Epidoto-zoizita
Clorita
Sericita
Opacos
Apatita

Minerais
Zircão
Alanita

Observações

Rocha quartzo-feldspática, rica em máficos e acessórios.
Os minerais félsicos acham-se bem desenvolvidos e com grãos interajustados formando um mosaico granoblástico de granulação grosseira; os félsicos são: plagioclásio ácido, quartzo e microclina. Os feldspatos de aspecto macroscópico esverdeados, possuem áreas saussuritizadas, determinando-se a presença de material argiloso, sericita, clorita e zoizita.
Entre os máficos encontrou-se diopsídio, hornblenda fresca e remanescentes de hornblenda cloritizada, remanescentes de piroxênio rômbico, e epidoto.
As fraturas e contactos dos grãos acham-se impregnados com óxidos de ferro translúcidos secundários.
Os minerais acessórios são: opacos, apatita, zircão e alanita.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Anfibolio-piroxênio (Px) granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 **LOTE Nº:** 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-323 **Nº DE LABORATÓRIO:** KAD - 481

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação grosseira de coloração rósea, algo fraturada e composta por feldspato, quartzo e baixa porcentagem de máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio	
Opacos	
Leucoxênio	
Granada	
Biotita	
Óxido de ferro	
Sericita	
Hornblenda	
Apatita	

Observações

Rocha intensamente deformada por esforços cataclásticos, apresentando-se bastante quebrada com inúmeras fraturas, além de apresentar áreas de granulação bastante reduzida e com forte extinção ondulante. Composta essencialmente por microclina pertítica em cristais bem desenvolvidos, quartzo e plagioclásio normalmente bem geminado.

Os minerais máficos são raros, pouco desenvolvidos e grandemente alterados e são biotita marrom e hornblenda verde azulada. Opacos são muito abundantes e mostram intensa transformação em leucoxênio. Ocorre ainda um mineral amarelo, isótrópico, de alto índice geralmente sob a forma de pequenos granulos arredondados agrupados e que foi identificado na seção de Raios-X como granada.

Acessoriamente ocorre zircão e apatita enquanto alguma sericita é produto de transformações dos feldspatos que estão algo impregnados por óxido de ferro finamente granulado.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito pegmatóide cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-334 a Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 482

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação fina de coloração cinza apresentando cavidades preenchidas por material bem cristalizado verde, possivelmente epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoisita
Quartzo
Opacos
Leucoxênio
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha constituida fundamentalmente por epidoto-zoisita, ocorrendo tanto sob a forma de pequenos grânulos, como por vezes em prismas mais desenvolvidos geralmente em áreas arredondadas associados com quartzo granular e podendo apresentar vazios no núcleo. Quartzo além de ocorrer associado ao epidoto nas áreas particulares já citadas, ocorre em pequenos aglomerados dispersos pela lâmina.

Opacos, leucoxênio e óxido de ferro ocorrem misturados formando manchas por toda a rocha.

A amostra apresenta ainda áreas, onde os prismas se dispõem de maneira tal, que faz lembrar uma textura intercruzada das rochas básicas.

Classe

Metassomática

Rocha

Epidosito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD. 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-CMR-100b Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 032

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta, granulação fina, textura granular, constituida por feldspatos, quartzo e máficos. Pode-se observar uma apófise granítica atravessando a rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio	
Quartzo	
Augita Diopsídica	
Biotita	
Tremolita Actinolita	
Óxido de ferro	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha com textura granoblástica relativamente fina e bastante uniforme numa das partes da lamina e mais grosseira na outra, estando ambas separadas por uma apófise granítica. Ela é essencialmente constituida por: microclina finamente pertítica, plagioclásio subordinado e quartzo em grãos xenomorfos entremeados por cristais de um piroxenio de cor pálida, positivo, provavelmente uma augita diopsídica ou mesmo - Diopsidio por palhetas de biotita bem desenvolvidas e de cor avermelhada e por um anfibolio actinolítico de cor pálida. Algum oxido de ferro, apatita e zircão podem ser observados, bem como os minerais secundários sericita e clorita. O granito pegmatoide que atravessa a rocha e aparece geralmente interdigitando-se a varias partes da mesma, e constituido essencialmente por microclina, plagioclásio, quartzo e biotita. É provável que a presente rocha, com varios dos característicos dos Hornfels, ainda mais que ocorre associada a apófise granítica, se trate realmente de um Hornfels a piroxenio. Contudo, acreditamos - serem necessários outros estudos e observações para melhor esclarecer sua verdadeira natureza, uma vez que, certos granulitos podem ter aspetos texturais e de composição semelhantes.

Classe

Metamorfica

Rocha

Piroxenio-Hornfels

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/RV/73 — LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-CMR-112 — Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 033

Características Mesoscópicas

Granito pegmatóide com carater gráfico, no qual, podem ser distinguidos ~~macroscopicamente~~ os cristais transparentes de ~~quartzo~~ Qz ~~graficamente~~ orientados na massa de feldsp~~atos~~ rosados. A textura e a granulação da rocha são ~~muito~~ variáveis, nem sempre podendo ser observadas as caracteristicas gráficas acima mencionadas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio	
~~Quartzo~~ Qz	
Biotita	
Sericita	
Epidoto	
Oxido de Ferro	

Observações

Granito pegmatóide de granulação muito grosseira, no qual, os cristais de quartzo apresentam-se geometricamente dispostos num inter - crescimento gráfico muito grosseiro com os feldspatos. Estes, a microclina pertítica com plagioclásio muito subordinado, apresentam - -se em enormes cristais algo turvos, incluindo o quartzo límpido. O outro constituinte essencial da rocha, além dos feldspatos e do quartzo, é a biotita, também ocorrendo em grandes palhetas. Subordinadamente podem ser encontrados minúsculos grãos ou palhetas de sericita e material argiloso, bem como algum óxido de ferro.

Classe

Infracrustal Plutonica

Rocha

Granito Pegmatoide

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreia

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 — LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153 - CM-R-119 — Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 034

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, textura granular com certa orientação, cor rosada, na qual, macroscopicamente podem ser distinguidos os feldspatos, o quartzo e a biotita em palhetas negras orientadamente dispostas.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclasio
Quartzo
Biotita
Fluorita
Alanita
Oxido de Ferro
Zircão
Apatita
Sericita

Minerais
Clorita
Epidoto

Observações

Rocha cataclasada e orientada, aparentemente tratando-se com mais probabilidade de um granito cataclasado e orientado do que de um verdadeiro gnaisse, no qual os cristais maiores de feldspatos (microclina dominante em relação ao plagioclásio) e de quartzo, se mostram estirados, deformados, orientadamente dispostos e entremeados por material reduzido mais fino e por palhetas de biotita em bandas descontínuas e orientadamente dispostas. Além dos constituintes essenciais citados, podem ainda ser encontrados a fluorita incolor ou arroxeada em quantidade apreciável, os acessórios alanita, oxido de ferro e zircão sendo estes em quantidade subordinada, além de pequenos grãos ou palhetas dos minerais secundários sericita, clorita e epidoto.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153 - CM-R.130 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 035

Características Mesoscópicas

Rocha de ~~coloração~~ esverdeada, granulação ~~muito~~ grosseira, textura granular irregular, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos esverdeados por vezes com faces e geminação, o quartzo azulado é os máficos de cor negra.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclasio
Quartzo
~~Ortopiroxênio~~ (Bronzita)
Augita
~~Hornblenda verde pardacenta~~
Hornblenda uralitica azulada
Biotita
Titanita
Apatita

Minerais
Óxido de ferro
Zircão
Sericita
Clorita
Epidoto

Observações

Rocha de granulação muito grosseira, caráter charnockítico, composta essencialmente por Ortoclásio, Plagioclásio, Quartzo, um ortopiroxênio negativo não pleocróico (bronzita), muitas vezes associado a um anfibólio de cor verde azulada intensa (anfibólio uralitico), hornblenda verde pardacenta, algum clinopiroxênio e biotita, esta em palhetas avermelhadas, por vezes com franjas de reação. Todos estes constituintes em grandes cristais. A titanita, ocorrendo também em enormes cristais, é tão abundante que quase se torna um constituinte essencial da rocha. Os outros acessórios óxido de ferro, apatita e zircão são também extremanente abundantes, e ocorrem geralmente em cristais muito bem desenvolvidos. Os minerais secundários clorita, sericita e epidoto ocorrendo em pequenos grãos ou palhetas, também podem ser observados.

Classe

Metamórfica-~~Metamorfismo~~ Regional

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 — LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-CM-R-202 b — Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 483

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação média fina de coloração variada, formada por manchas arroxeadas, pardacentas e esverdeadas composta por grãos de quartzo e material argiloso.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Sericita
~~Material~~ argiloso
Óxido de ferro
Carbonato
Feldspato
Opacos
Muscovita
Clorita
Biotita

Minerais
Apatita
Zircão
Turmalina

Observações

Rocha constituida por grãos de tamanho e forma bastante variáveis, principalmente de quartzo e subordinadamente feldspato, situados na fração granulométrica de areia e dispostos numa matriz pelítica bastante abundante constituida por sericita, material argiloso e estando irregularmente impregnada por óxido de ferro finamente granulado, que dá a rocha o aspecto manchado e apresentando ainda granulos de carbonato bastante frequentes.

A rocha apresenta áreas de forma lenticular, as quais estão ocupadas apenas pela matriz pelítica, mostrando as palhetas de sericita orientadamente dispostas.

Acessoriamente ocorrem opacos, palhetas de muscovita, clorita e biotita detríticas e pequenos cristais de apatita, zircão e turmalina dispersos pela lâmina.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arenito argilo-calcífero

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-CM-R-259 Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 484

Características Mesoscópicas

Conglomerado formado por seixos centimétricos, moderadamente arredondados, consolidados por um material esverdeado, apresentando o conjunto bem consolidado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Epidoto-zoisita	
Feldspato	
Sílica ~~criptocristalina~~ (criptocristalina)	
Fragmentos de rocha	
Clorita	
Óxido de ferro	
Leucoxênio	
Zircão	

Observações

Lâmina de metaconglomerado apresentando um seixo de metarenito formado por grãos normalmente equidimensionais principalmente de quartzo e subordinadamente feldspatos, massas de sílica criptocristalina e fragmentos diversos de rochas, bastante ajustados entre si, mostrando forte extinção ondulante e com as bordas dos grãos denteadas.

Os seixos do metaconglomerado estão consolidados por uma matriz arenosa apresentando grande quantidade de cristais de epidoto-zoisita e pequenas massas de clorita, óxido de ferro finamente granulado e massas de leucoxênio. Os grãos arenosos da matriz apresentam-se também bastante ajustados, com suas bordas denteadas e com forte extinção ondulante.

Acessoriamente ocorrem pequenos cristais de zircão dispersos.

Classe

Sedimentar clástica metamorfisada

Rocha

Metaconglomerado

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-ECR 7a Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 036

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, granular, constituida predominantemente por quartzo. Aos grãos de quartzo, acham-se entremeados grãos de feldspatos esbranquiçados, bastante alterados em material argiloso.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato
Biotita
Sericita
Clorita
Material Argiloso

Minerais

Observações

Rocha constituida dominantemente por quartzo, com algum feldspato, provavelmente uma rocha hipersilicosa do tipo peracidito. Ela é formada por um mosaico de grãos de quartzo bem desenvolvidos e inter-ajustados, entremeados por pequenos grãos de feldspato alterado. Alem dos dois constituintes dominantes citados, podem ser tambem encontradas palhetas dispersas de biotita, bem como os minerais secundários sericita, material argiloso e alguma clorita.

Classe

Hidrotermal

Rocha

Peracidito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153 - EGR - 7b Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 037

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, textura granular um tanto irregular, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos, o quartzo e os minerais máficos biotita e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclasio
Plagioclasio
Quartzo
Bio ~~tita~~
~~Hornblenda~~ Hb
Titanita
Alanita
Apatita
Oxido de ferro
Zircão

Minerais
Material Argiloso
Sericita

Observações

Granito com textura hipidiomorfica mais ou menos bem definida porém com alguma cataclase, revelada pelos cordões de pequenos grãos em torno de alguns grãos maiores, e, com leve deformação. Sua constituição mineralogica é a seguinte: ortoclásio pertítico, plagioclásio - por vezes zonado , biotita em grandes palhetas ocorrendo isoladamente ou formando aglomerados com a hornblenda (em cristais relativamente pequenos) como constituintes essenciais; titanita, alanita, apatita, zircão e oxido de ferro como acessórios muito frequentes em cristais bem desenvolvidos ocorrendo geralmente também nas referidas bandas, além de sericita e material argiloso em minusculos grãos ou palhetas.

Classe

Infracrustal Plutonica

Rocha

~~Hornblenda~~ Hb - Bio ~~tita~~ - Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-EC-R-18 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 034

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de cor pardacenta avermelhada, em parte bastante alterada, textura muito grosseira, carater pegmatoide, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos algo alterados e o quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Biotita alterada
Zircão
Óxido de Ferro
Sericita
Material argiloso
Epidoto

Minerais

Observações

Granito de carater pegmatóide, completamente alterado e algo cataclasado. Seus constituintes dominantes são os feldspatos muito alterados e impregnados de oxido de ferro, o quartzo e a biotita, também completamente alterada e impregnada de óxido de ferro. Além dos constituintes essenciais citados, podem ainda ser encontrados o zircão em cristais muito bem desenvolvidos e os minerais secundários sericita, epidoto e material argiloso em minúsculos grãos ou palhetas em grande abundancia e o citado óxido de ferro impregnando toda a rocha.

Classe

Infracrustal Plutonica

Rocha

Granito Pegmatoide alterado

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-EC-R-36 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 038

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta esverdeada, textura granular muito irregular, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos esverdeados, o quartzo e os máficos negros.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclasio
Plagioclasio
Quartzo
~~Ortopiroxenio~~ (Bronzita)
Augita
Biotita
Anf~~ibólio~~ Uralitico
Titanita
Apatita
Zircão

Minerais
Oxido de ferro
Sericita
Clorita
Material Argiloso

Observações

Rocha de granulação grosseira, de carater charnockitico como a de nº CHR 130, constituida dominantemente por ortoclasio, quartzo e abundantes ortopiroxenio negativo não pleocroico (bronzita) e clinopiroxenio (augita) , todos geralmente em grandes cristais. Alem dos constituintes essenciais citados, são muito abundantes os acessórios titanita , apatita, oxido de ferro e zircão em cristais muito bem desenvolvidos, especialmente a primeira por vezes em enormes cristais. Alguma biotita pode ser observada, sendo frequente o anfibolio uralítico, ora de cor pálida, ora de cor verde azulada intensa. A sericita, o epidoto, a clorita e algum material argiloso são encontrados em grãos ou palhetas. Pode ser observada alguma cataclase e orientação na rocha.

Classe

Metamorfica. (~~Metamorfismo~~ Regional)

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 037/DEPRO/75 LOTE Nº: 1020

Nº DE CAMPO: 1153-EG-R-62 Nº DE LABORATÓRIO: KAE - 540

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração variada, de granulação grossa a fina, de aspecto conglomerático, tendo destacados seixos centimétricos de rocha fina esverdeada, seixos de quartzo, fragmentos angulosos de alcalifeldspato cor de carne e fragmentos de rocha fina de coloração

Composição Mineralógica

Minerais
Alcalifeldspatos
Quartzo
Fragmentos de rochas
Clorita
Óxido de ferro
Leucoxênio
Plagioclásio
Biotita
Sericita
Muscovita
Opacos

Minerais
Zircão

Observações

. Rocha sedimentar clástica; constituída por grãos angulosos até do tamanho da fração conglomerática, entre os quais situa-se uma matriz síltica. Dentre os fragmentos de minerais ocorre alcalifeldspato sem geminação, microclina bem geminada e bastante impregnada por pontos deóxido de ferro, grãos de quartzo com tamanho e forma variadas. Os fragmentos de rochas são frequentes tendo-se observado fragmentos de rochas efusivas ácidas semelhantes à - quartzopórfiros, sendo que alguns dos quais possuem grande inter - crescimento entre quartzo e feldspatos assumindo uma textura quase granofírica; fragmentos de rochas sedimentares como de arenito constituído quase que essencialmente por grãos de quartzo e fragmento de siltito rico em clorita que foi confundido com rocha basáltica (no especimem de mão corresponde ao seixo escuro-esverdeado que possui inclusive fratura conchoidal). Outros constituintes da rocha são material micáceo como clorita intersticial associada à material opaco, clorita em biotita cloritizada, guardando o hábito da biotita, tendo zircão com alopleocróico e grânulos de leucoxênio segregados ao longo dos planos de clivagem; sericita secundária e raras palhetas detríticas de muscovita. Como acessórios ocorrem opacos alterado ou grãos ainda com formas aproximadamente cúbicas e

Classe

Rocha

Informações Complementares

Petrógrafo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 037/DEPRO/75 LOTE Nº: 1020

Nº DE CAMPO: 1153-EG-R-62 Nº DE LABORATÓRIO: KAE - 540

Características Mesoscópicas

rósea, dispersos em material mais fino; em superfície alterada desenvolve certa porosidade; as fraturas frescas são irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

grãos euédricos de zircão. O plagioclásio foi observado apenas em um fragmento de rocha efusiva.

Trata-se portanto de um sedimento imaturo (muito pouco trabalhado), rico em feldspatos e com fragmentos de rocha de dois tipos: sedimentares e efusivas ácidas, sendo um conglomerado do tipo arcoseano; não tendo sido encontrado fragmentos de rocha basáltica ou mesmo de outra rocha básica, nem seus produtos de alteração.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Conglomerado arcoseano

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 431

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-24a Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 910

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada, de granulação média, orientada, com pequenas impregnações de mineral metálico, possui placas de biotita bem desenvolvidas, é compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio Ácido	
Biotita	
Muscovita	
Sericita	
Clorita	
Silimanita	
Opacos	
Zircão	

Observações

Rocha com textura granoblástica orientada e com cataclase evidente; cujos constituintes mineralógicos principais são: quartzo, microclina e plagioclásio ácido. Quase todos apresentam extinção ondulante, bordos reentrantes e microfraturas, tendo ainda várias formas de intercrescimentos como quartzo mirmequítico, microclina pertítica e plagioclásio poiquiloblástico. Possui duas micas, biotita e em menor proporção muscovita; a biotita ocorre em placas bem desenvolvidas orientadas subparalelamente; tendo sericita e clorita secundárias; ocorre pouca sillimanita em feixes de agulhas dentro de algumas fraturas dos feldaspatos. Os acessórios são opacos e zircão; os opacos ocorrem sob a forma de impregnações e pequenas escamas um brilho metálico intenso, distribuidas heterogeneamente pela rocha, concentrando-se em faixas.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Biotita Gnaisse Cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-26 A Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 080

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação muito grosseira, estrutura pegmatoide, contendo quartzo, feldspatos e aglomerados de minerais escuros. Notou-se tambem impregnações de oxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
~~Microclina~~ pertítica
Plagioclásio
Biotita
Hornblenda
~~Piroxenio~~ alterado
Epidoto
Sericita
Caolinita
Carbonato

Minerais
Tremolita-actinolita
Pumpellyita
Clorita
Leucoxenio
Apatita
Zircão
Titanita
Opacos

Observações

Rocha de grabulação bastante grosseira, pegmatóide, constituida dominantemente de quartzo e de feldspatos (já se mostrando em parte alterados) apresentando extinção ondulante, algum denteamento de fraturamento, uma certa recristalização, já estando também um pouco ajustados.
Os minerais escuros que são biotita, hornblenda e piroxenio alterado, estão bem formados embora presentes em menores proporçõe que os claros.
Muito abundantes também são os minerais secundários: tremolita-actinolita, epidoto, pumpellyita, clorita, leucoxenio, sericita, caolinita e carbonato.
Apatita, zircão, titanita e minerais opacos são os acessórios desta rocha.
Observou-se ainda a presença de uns poucos intercrescimentos mirmequíticos.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito Pegmatóide

Informações Complementares:

Petrógrafo: Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº: 431

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-26b

Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 909

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha cinza escura, de brilho vítreo, a cor é devido à granulação fina e não à presença de máficos. É hemogênea, bem compacta, com fraturas sub-conchoides e irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
~~Plagioclásio~~ Ácido
Biotita
Granada
Muscovita
Sericita
Clorita
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Rocha quartzo-feldspática, com textura granoblástica, com alguns grãos alongados de quartzo, notando-se um interajustamento grande dos minerais, acompanhado de lineamento deles, não chegando contudo, ao estágio de textura gnaissica.
Os constituintes essenciais são quartzo, microclina, plagioclásio ácido, o total de feldspatos não excede o total de quartzo; alguns grãos de microclina são pertíticos, os feldspatos mostram-se um pouco saussuritizados.
A rocha é pobre em minerais máficos e acessórios, possuindo biotita, granada vermelha e pequenas plaquetas de muscovita. Sericitae clorita são secundários, tendo ainda opacos e zircão acessórios.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Leptito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

NE - 7830 0211 2002

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-26c Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 081

Características Mesoscópicas

Rocha clara de granulação muito grosseira, estrutura pegmatóide, contendo quartzo, feldspatos e cristais alongados de biotita esparsos por toda a rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
~~Microclina~~ pertítica	
Plagioclásio	
Biotita	
Sericita	
Caolinita	
Clorita	
Alanita	
Zircão	
Apatita	
Opacos	

Observações

Rocha de granulação muito grosseira, constituída de cristais de quartzo e de feldspatos de tamanho irregular, mostrando um certo denteamento, fraturamento, extinção ondulante, além de já estarem em parte recristalizados e ajustados uns contra os outros.
O mineral escuro é a biotita que embora bem formada está presente em bem menor proporção que os minerais claros.
Sericita, caolinita e clorita resultam de alteração e alanita, zircão, apatita e minerais opacos são os acessórios desta rocha.
São abundantes os intercrescimentos mirmequíticos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 544/PV/73 — LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-29 A — Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 082

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granular, contendo quartzo, feldspatos, biotita e muscovita. Observou-se a presença de uns poucos cristais principalmente de quartzo mais desenvolvidos do que a média.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microlina
Plagioclasio
Muscovita
Biotita
Clorita
Sericita
Caolinita
Pumpellyita
Zircão
Fluorita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha constituida dominantemente por cristais de quartzo, microclina e plagioclásio mostrando um ligeiro denteamento, extinção ondulante, recristalização além de já estarem ajustados.
Os filossilicatos (biotita e muscovita) que estão presentes em menores proporções que os minerais claros aparecem esparsos por toda a rocha.
Clorita, sericita, caolinita e pumpellyita são minerais secundários e zircão, fluorita e minerais opacos são os acessórios desta rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD 334

NE - 7530.0211.2002

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-31 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 083

Características Mesoscópicas

Rocha rosada de granulação grosseira contendo quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados e aglomerados de biotita mostrando uma ligeira orientação.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Clorita
Sericita
Caolinita
Carbonato
Leucoxenio
Epidoto

Minerais
Zircão
Opacos

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos mostrando extinção ondulante, intensa recristalização além de já estarem apertados entre si.
Os minerais escuros são biotita parcialmente cloritizada e clorita - propriamente dita, presentes em bem menores proporções que os minerais claros.
Clorita, pericita, caolinita, carbonato leucoxênio e epidoto são minerais secundários enquanto que zircão e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.
Pode-se observar que esta rocha é de textura irregular, tendo áreas de reação onde os minerais claros e os escuros estão intercrescidos-tendo por vezes aspecto vermiforme.
Esta rocha pela sua irregularidade textural e aspecto reacional parece ser de carater migmático.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnáissico (Migmatito)

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: 431

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-33 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 908

Características Mesoscópicas

Rocha cinza esverdeada escura, de granulação fina, homogênea, compacta, com fraturas de planas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
pl ~~Plagioclásio~~ Cálcico Augita-cliopsídica Tremolita-act~~inolita~~ Microclina Carbonato Sericita Titanita Biotita Opacos Apatita	

Observações

Trata-se de uma rocha com composição calco-silicática, apresentando textura granoblástica. Sendo constituída de plagioclásio cálcico com pouca microclina, o total de feldspatos aparece quase nas mesmas proporções que o total dos outros minerais. Entre os minerais escuros predominam sempre as variedades cálcicas sendo eles: augita-diopsídica, tremotita-actinolita, carbonato, titanita com forma de esfeno e bem pleocróica, raras palhetas de biotita aparecem apenas uma pequena porção de seção delgada; nos interstícios desses minerais ocorre sericita secundária proveniente da alteração de feldspatos.
Como acessórios a rocha possui opacos e pouca apatita, os opacos acham-se alterados e "corroídos", apresentando formas de esqueletos disseminados entre os grãos de anfibólio e piroxênio.

Classe

Metamorfismo de contacto

Rocha

Calco-hornfels

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 431

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-42-a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-911

Características Mesoscópicas

Rocha cinza clara ~~com~~ pontos escuros (biotita), de granulação fina, ~~com~~ orientação pouco nítida ~~macroscopicamente~~, atravessada por um "veio" ~~quartzo~~-feldsp~~ático~~ de granulação média, possui pequenas lentes feldsp~~áticas~~, concordantes com a direção do "veio". É pouco compacta e desagregável nos bordos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Pl~~agioclásio~~ Ácido	
Biotita	
Sericita	
Granada	
Opacos	
Zircão	

Observações

Rocha com textura granoblástica orientada, de composição quartzo-feldspática, com palhetas curtas de biotita orientadas subparalelamente e com distribuição homogênea pela rocha, sem formar estrutura bandeada.
Os minerais félsicos são microclina micropertítica, quartzo e plagioclásio ácido. Tendo ainda sericita secundária; com opacos e zircão acessórios .Essa parte fina da rocha é semelhante à amostra nº RS-R - 81.
A rocha é atravessada por uma vênula aplítica de granulação mais grossa, com mesma textura e mesmo aspecto dos feldspatos que na parte - mais fina, difere-se do restante da rocha pela ausência de biotita e presença de granada.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 544/PV/73

Nº DE CAMPO 1153-EL-R-72-A

LOTE Nº 536

Nº DE LABORATÓRIO KAC - 084

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação muito grosseira, pegmatoide,contendo quartzo,feldspatos, biotita e anfibolio. Notou-se ainda que a mesma está impregnada de oxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Biotita
Hornblenda
Epidoto
Sericita
Tremolita-actinolita
Zirção
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de granulação muito grosseira, contendo dominantemente quartzo e feldspatos (já em parte alterados) de tamanho irregular mostrando fraturamento , estando as microfraturas preenchidas por oxido de ferro, algum denteamento e extinção ondulante.
Os minerais escuros que são biotita e hornblenda bem desenvolvidas - embora presentes em menores proporções que os claros, em geral se - reunem em aglomerados.
Bastante abundantes tambem são os minerais secundários: tremolita-actinolita, epidoto e sericita.
Zircão, apatita e minerais opacos são os acessórios desta rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7530 0211 2002

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536.

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R- 72 b Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 085

Características Mesoscópicas

Rocha ~~de coloração~~ cinza, ~~com~~ fenocristais de alcalifeldspato róseos, ~~com~~ pontos escuros de minerais máficos distribuidos homogeneamente pela rocha, a matriz é de granulação média, na escala de mão não se nota orientação, apenas alguns fenocristais acham-se orientados e subparalelos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Ortoclásio	
~~Quartzo~~ Qz	
Pl~~agioclásio~~ ácido	
Biotita	
~~Hornblenda~~ Hb	
Sericita	
Apatita	
Opacos	
Zircão	

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com textura hipiautomórfica granular bem desenvolvida, tendo grandes fenocristais de feldspato alcalino e plagioclásio em meio à uma massa quartzo-feldspática de granulação média, sendo a rocha ainda rica em máficos como a biotia e hornblenda bem frescas.
O feldspato alcalino predominante é o ortoclásio pertítico, com as lamelas pertíticas em forma de veios ou "manchas", sendo geminado segundo Carlsbad, ocorrendo pouca microclina, estando os feldspatos alcalinos impregnados com o óxido de ferro; o plagioclásio ácido acha-se parcialmente saussuritizado tendo alguns grãos mirmequíticos. Os minerais máficos formam "clusters" entre os minerais félsicos, ou são englobados pelos fenocristais, tendo biotita e hornblenda bem frescas, por vezes a biotita interpenetra na hornblenda.
O mineral secundário presente é a sericita, produto de alteração dos plagioclásios. A rocha é rica em quantidade de minerais acessórios, mas não em variedade; ocorrendo opacos, apatita e zircão.

Classe

Infracrustal

Rocha

~~Hornblenda~~ Hb-Bio~~tita~~-Granito Porfiroide

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-EL-R-72c Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 086

Características Mesoscópicas

Rocha impregnada com óxido de ferro que lhe ~~confere~~ coloração avermelhada, sendo de granulação média, possuindo ~~alguns~~ cristais bem desenvolvidos de alcalifeldspato, possui duas fraturas planas paralelas, as fraturas frescas são irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Ortoclásio	
Quartzo	
Pl~~agioclásio~~ Ácido	
~~Hornblenda~~ Hb	
Bio~~tita~~	
Oxido de Ferro	
Opacos	
Sericita	

Observações

Rocha granular média de composição quartzo-feldspática, com uma textura muito irregular, tendo seus minerais félsicos em grãos interajustados lembrando textura granoblástica, sendo que em certas áreas mostra orientação e em outras não, havendo ainda porfiroblastos poiquiloblástico de feldspato alcalino sem geminação e pertítico; a rocha possui biotita alterada e acha-se fortemente impregnada com óxido de ferro. A rocha poderia ser gnaisse com orientação mal desenvolvida, como poderia tratar-se também de um migmatito devido ao carater heterogeneo da mesma, o seu estado de alteração mascara sua verdadeira natureza.
Os constituintes principais da rocha são ortoclásio pertítico, quartzo, plagioclásio ácido parcialmente saussuritizados, e alguns grãos mirmequíticos.
Possui poucos minerais máficos como hornblenda e biotita alterada, sendo muito pobre em acessórios, tendo alguns grãos opacos.

Classe

Infracrustal

Rocha

~~Hornblenda~~ Hb-Bio~~tita~~-Granito-Gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-HJR-156 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 026

Características Mesoscópicas

Rocha ~~de cor~~ cinza escura, granulação ~~muito~~ grosseira, ~~textura irregular~~, na qual, podem ser distinguidos os grandes cristais de feldspatos esverdeados mostrando faces brilhantes e clivagem, o ~~quartzo~~ e os ferro-magnesianos negros (bio~~tita~~ e ~~hornblenda~~). Qz Hb

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Ortoclásio
Quartzo — Qz
Hornblenda — Hb
Tremolita-Ac~~tinolita~~
Biotita — Bio
Titanita
Apatita
Alanita
Zircão

Minerais
Óxido de ferro
Sericita
Epidoto

Observações

Rocha de caráter pegmatóide, granulação muito grosseira, cuja constituição é quartzodiorítica à granodiorítica, com forte predominância entre os feldspatos do plagioclásio sobre os feldspatos potássicos. Além dos feldspatos, são constituintes essenciais da rocha o quartzo, a biotita em palhetas bem desenvolvidas e por vezes completamente transformada e a hornblenda pardacenta em enormes cristais, por vezes acompanhada de hornblenda verde azulada em pequenos cristais e tambem de alguma tremolita-actinolita. Também em enormes cristais são encontrados com certa abundância os acessórios titanita, apatita e alanita, além de zircão e óxido de ferro, estes em cristais e grãos menores, porém também muito frequentes. Os minerais secundários são representados por sericita e epidoto em minúsculos grãos ou palhetas dispersas.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Quartzodiorito Pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-HJR-1582 Nº DE LABORATÓRIO: KAC-027

Características Mesoscópicas

Rocha ~~de cor~~ cinzenta ~~homogenea~~, gran~~ulação~~o media para fina, textura - granular hipidiomorfica, ~~com~~ certa tendencia a porfiritica revelada por grandes cristais escassos de felds~~patos~~ dispersos na massa geral da rocha. Macroscopicamente podem ser distinguidos os felds~~patos~~, o ~~quartzo~~ Qz e a bio~~tita~~.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
~~Quartzo~~ Qz
~~Biotita~~ - Bio
Hornblenda
Alanita
Titanita
Zircão
Apatita
Oxido de ferro

Minerais
Fluorita
Clorita
Sericita
Epidoto

Observações

Granito com certo carater profiritico, porém, sendo bastante escassos os cristais grandes. Estes acham-se dispersos numa massa com textura granular hipidiomorfica média para fina, na qual, há certa predominancia dos cristais xenomorfos. Não existe qualquer perturbação na rocha, podendo-se notar alteração em muitos cristais de feldspatos. Sua constituição mineralogica é a seguinte: ortoclasio, plagioclasio, quartzo, biotita, esta bastante abundante e em palhetas bem desenvolvidas sem qualquer orientação e alguma hornblenda como constituintes principais; alanita, titanita, apatita, zircão e oxido de ferro como acessórios - muito abundantes e em cristais bem desenvolvidos, especialmente a primeira em enormes cristais mectamictos; a fluorita em pequenos cristais incolores ou arroxeados podendo ser observada com bastante frequencia e ainda os minerais secundários clorita, sericita e epidoto, estes - dois em minúsculos grãos ou palhetas.

Classe

Infracrustal Plutonica

Rocha

Biotita-Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-HJR-158b Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 028

Características Mesoscópicas

Rocha ~~de cor~~ cinzenta , de granulação grosseira, carater pegmatoide, ~~textura bastante irregular~~, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos brancos, o ~~quartzo~~ Qz e os máficos em aglomerados escuros irregulares (anfibolios e bio~~tita~~).

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclasio
~~Quartzo~~ Qz
~~Biotita~~ Bio
Hornblenda
Tremolita-Actinolita
Apatita
Oxido de ferro
Zircão
Sericita

Minerais
Clorita
Epidoto
Material Argiloso

Observações

Rocha de carater pegmatoide, granulação muito grosseira e com ligeira cataclase, observadas através de raros aglomerados de pequenos grãos fragmentados. Ela é essencialmente constituida por microclina pertítica e plagioclásio em enormes cristais, havendo uma certa predominancia da primeira; quartzo, hornblenda verde azulada por vezes passando gradativamente a anfibolio tremolitico-actinolitico quase incolor e biotita em grandes palhetas em parte cloritizada. Alem dos constituintes essenciais citados, são acessórios frequentes a apatita, o oxido de ferro e o zircão, por vezes em cristais bem desenvolvidos. Como minerais secundarios podem ser observados, alem da citada clorita, a sericita, o epidoto e material argiloso em minusculos grãos ou palhetas.

Classe

Infracrustal Plutonica

Rocha

Granito Pegmatoide

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-HJR-163 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 029

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, ~~textura muito irregular~~, alguma orientação, ~~com~~ visivel alteração, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos esbranquiçados e alterados, o quartzo e a biotita em palhetas negras, por vezes associadas ao oxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
~~Quartzo~~ Qz
Biotita
Zircão
Oxido de Ferro
Alanita
Sericita
Clorita
Epidoto
Material Argiloso

Minerais

Observações

Rocha de composição granitica, granulação grosseira, textura muito irregular com certa orientação, alguma cataclase, denteamento dos grãos e alteração, na qual, os cristais maiores contrastam com aglomerados de cristais menores intercalados. Sua constituição mineralogica é a seguinte: microclina, plagioclásio subordinado, quartzo e biotita como constituintes principais; alguma muscovita; acessórios limitados apenas a alguns grãos e cristais isolados, dentre eles destacando-se o zircão, o oxido de ferro e a alanita e finalmente minerais secundários em minusculos grãos ou palhetas tais como sericita, epidoto e material argiloso, com alguma clorita.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Pegmatoide Gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153-HJR-166 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 030

Características Mesoscópicas

Granito de ~~granulação~~ grosseira, textura granular, no qual, podem ser distinguidos como constituintes os feldspatos ~~potássicos~~ rosados, o ~~plagioclásio~~ branco esverdeado, ambos por vezes com faces planas, geminação e clivagem, o ~~quartzo~~ Qz e a ~~biotita~~ em palhetas negras dispersas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina Plagioclasio ~~Quartzo~~ Qz ~~Biotita~~ - Bio Fluorita Muscovita Sericita Clorita Epidoto Mat~~erial~~ Argiloso	

Observações

Granito de carater pegmatoide, granulação muito grosseira, textura granular hipidiomórfica praticamente sem deformação. É ele constituido essencialmente por ortoclásio pertítico dominante em relação ao plagioclásio, quartzo e biotita em palhetas bem desenvolvidas e não orientadamente dispostos. Alem dos minerais essenciais citados, são encontrados alguma fluorita e muscovita, a primeira em minúsculos cristais arroxeados, raros cristais dispersos de zircão, apatita e oxido de ferro e frequentes minerais secundários tais como clorita, sericita, epidoto e material argiloso, estes em pequenos grãos ou palhetas.

Classe

Infracrustal Plutonica

Rocha

Granito Pegmatoide

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 465/PV/73 LOTE Nº: 502

Nº DE CAMPO: 1153 -HJR - 186 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - Q 31

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta, granular, homogenea, sem qualquer orientação, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos, o quartzo e a biotita em palhetas negras brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclasio
Quartzo
Biotita
Fluorita
Muscovita
Alanita
Zircão
Apatita
Oxido de ferro
Clorita

Minerais
Sericita
Epidoto

Observações

Granito com textura hipidiomorfica granular bastante regular, apenas com ligeiro denteamento dos grãos, constituida essencialmente por microclina dominante em relação ao plagioclasio, quartzo e biotita por vezes cloritizada, como constituintes principais. Alem desses, podem ser encontrados como acessórios a alanita por vezes em enormes cristais, o zircão e a apatita. A fluorita é muito abundante, ocasionalmente sendo encontrada em aglomerados de cristais incolores isotropos bem desenvolvidos e com nítida clivagem, e, a muscovita pode ser observada em pequenas palhetas. Alem da citada clorita, podem ser encontrados como minerais secundários o epidoto e a sericita em minúsculos grãos ou palhetas.

Classe

Infracrustal Plutonica

Rocha

Biotita ∱ Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 600/PV/73 LOTE Nº: 560

Nº DE CAMPO: 1153 - JA - R - 156 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 199

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza muito escura, estrutura granular grosseira, constituida essencialmente de minerais máficos e de feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais
Labradorita
Augita
Hipersténio
Hornblenda
Epidoto
Sericita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de textura granular cujo constituinte claro essencial e o plagioclásio do tipo Labradorita mostrando certa alteração em alguns cristais.
Os minerais máficos presentes aproximadamente nas mesmas proporçõesque o feldspato são: piroxênios dos tipos augita e hiperstênio (sendo que a augita é um pouco mais abundante que o hiperstênio); hornblenda verde bem formada e também presente em boa quantidade.
Epidoto e sericita resultam em grande parte da alteração dos plagioclásios, enquanto que apatita e minerais opacos são os acessórios desta rocha.

Classe

Magmática Básica

Rocha

Gabro

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 609/PV/73 LOTE Nº: 560

Nº DE CAMPO: 1153 - JA - R - 176 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 198

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, dura, compacta, altamente recristalizada, constituída dominantemente de quartzo, contendo também feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Or~~toclásio~~ Pertítico
Plagioclásio
Granada
Zircão
Apatita
Hercinita (?)
Opacos

Minerais

Observações

Rocha constituída essencialmente de cristais de quartzo e de feldspatos (em menores proporções que o quartzo) mostrando denteamento, extinção ondulante, intensa recristalização, além de estarem fortemente apertados entre si e orientados preferencialmente.
Pode-se observar ainda a presença de uma lente contendo além dos minerais já mencionados granada em abundância.
Os minerais opacos estão presentes em boas proporções, notando-se ainda cristais de cor marrom esverdeada podendo ser espenélio do tipo hercinita que além de pequenos aparecem em pouca quantidade, não tendo sido possível a sua confirmação por difração de raios-x.
Zircão e apatita são os acessórios desta rocha.
São poucos os intercrescimentos mirmequíticos encontrados.

Classe

Metamórfica-Met. Regional

Rocha

Leptito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 431

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-81 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-904

Características Mesoscópicas

Rocha cinza clara, homogenea, de granulação fina, com orientação pouco visível macroscópicamente, notam-se superfícies de brilho micáceo nas fraturas frescas. A rocha é bem compacta, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Biotita	
Plagioclásio Ácido	
Muscovita	
Clorita	
Sericita	
Opacos	
Zircão	

Observações

Rocha com textura granoblástica orientada, cujos constituintes principais, o quartzo e os feldspatos, apresentam-se com formas alongadas, bordos reentrantes e interdigitados, com a biotia mostrando uma orientação subparalela distribuida homogeneamente entre os grãos félsicos, dando aspecto de textura lepdoblástica à rocha; tratando-se portanto de uma rocha gnaissica de granulação fina, cuja textura não é tão evidente macroscopicamente.
O quartzo é o mineral mais abundante, seguido de microclina micropertítica com partes saussüritizadas; o plagioclásio ácido é escasso e ocorre em raros grãos com geminação polissintética.
Os minerais micáceos estão representados por biotita fresca, biotita alterada para muscovita e clorita, com segregações de óxidos de ferro ao longo das clivagens.
A rocha é pobre em acessórios, possui apenas opacos e zircão.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Biotita Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: 431

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-123a Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 906

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de granulação grossa, homogenea, sem orientação, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina Quartzo Plagioclásio Ácido Biotita Muscovita Sericita Clorita Opacos Zirção	

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, textura hipautomórfica granular, constituida de microclina, quartzo, plagioclásio ácido e duas micas; possuindo a microclina pertita em "manchas", o plagioclásio ácido apresenta-se com partes frescas e partes saussuritizadas.
A biotita e a muscovita aparecem intercrescidas paralelamente ou em grandes placas interpenetradas; biotita por vezes altera-se para muscovita (secundária) e para clorita (com sinal ótico negativo). Junto com esses produtos de alteração ocorre um mineral amarelo-esverdeado, quase isótropo com partes criptocristalinas, tratando-se de uma clorita óticamente positiva, não se encontrou nenhum remanescente do mafico original.
A rocha é pobre em acessórios, possuindo àpenas opacos e zircão.

Classe

Infracrustal Plutônica

Rocha

Muscovita-Biotita Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-137 A Nº DE LABORATÓRIO: KAC-071

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação muito grosseira, pegmatoide, contendo quartzo, feldspatos, biotita e anfibólio.
Notou-se em certas áreas impregnações de óxido de ferro.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Pertita
Plagioclásio
Biotita
Hornblenda
Zircão
Sericita
Clorita
Fluorita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de granulação muito grosseira, constituida essencialmente de grandes cristais de quartzo e de feldspatos, mostrando um certo denteamento, extinção ondulante e algum fraturamento. Pôde-se observar que grande parte dos feldspatos apresenta um início de alteração principalmente a sericita.
Os minerais escuros são biotita e hornblenda que embora bem formadas, estão presentes em bem menor quantidade que os minerais claros.
Como acessórios notou-se a presença de fluorita, zircão, apatita e minerais opacos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO MEMO 544/PV/73 — LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-137 B — Nº DE LABORATÓRIO: KAC-072

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, porfiróide, contendo quartzo, feldspatos, biotita e anfibolio; os fenocristais são em grande parte de feldspatos - róseos e esbranquiçados.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Hornblenda
Apatita
Titanita
Epidoto-Zoisita
Zircão
Sericita

Minerais
Caolinita
Carbonato
Opacos

Observações

Rocha constituida dominantemente por quartzo, microclina e plagioclásio de aspecto granular, notando-se apenas um pouco de alteração principalmente no plagioclásio. Pôde-se observar que estes minerais claros por vezes estão bem mais desenvolvidos do que a média formando fenocristais e lentes de um conjunto destes cristais desenvolvidos.
Os minerais escuros que são biotita e hornblenda também são desenvolvidos, estando ora esparsos ora formando aglomerados.
Sericita, caolinita, carbonato e epidoto-zoisita resultam de alteração, e apatita, titanita, zircão e minerais opacos são os acessórios desta rocha.
Estão presentes intercrescimentos mirmequíticos.

Classe

INFRACRUSTAL

Rocha

Granito-Porfiroide

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7530 0211 2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 — LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153/RS/R/139-A — Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 073

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de granulação muito grosseira pegmatoide, constituida de quartzo, feldspatos róseos é esbranquiçados e de biotita (em bem pouca quantidade). Notou-se ainda a presença de epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Pertita
Plagioclásio
Apatita
Epidoto-zoisita
alanita
biotita
clorita
oxido de ferro
titanita

Minerais
zircão
pericita
caulinita
Zeolita
leucoxenio
oxido de ferro

Observações

Rocha de granulação muito grosseira, contendo-se grandes cristais de quartzo, microclina pertítica e plagioclásio este último em menor quantidade. Estes minerais mostram algum denteamento, extinção ondulante e fraturamento estando grande parte das microfraturas preenchidas por óxido de ferro.
A biotita que está parcialmente cloritizada se encontra presente em bem menor proporção que os minerais claros; ela tanto aparece esparsa quanto formando aglomerados onde se encontra epidoto em boa quantidade. Titanita, zircão e alanita estão presentes em proporções de acessórios enquanto que sericita, caolinita, leucoxenio e zeolita(?) são minerais secundários.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Pegmatoide

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-139 B Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 074

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, estrutura granular contendo quartzo, feldspatos e biotita em boa proporção. Pôde-se notar em algumas áreas impregnação de oxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
~~Microclina~~ Pertítica
Plagioclásio
Biotita
Zircão
Apatita
Fluorita
Sericita
Caolinita
Clorita

Minerais
Alanita
Opacos

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina pertítica e plagioclásio mostrando extinção ondulante e um certo fraturamento estando estas microfraturas em grande parte preenchidas por oxido de ferro.
O mineral escuro é a biotita também bem formada e presente em boa quantidade, apresentando apenas um início de cloritização.
Sericita, caolinita e clorita resultam de alteração e zircão, apatita, fluorita e alanita são os acessórios desta rocha.
Observou-se ainda a presença de uns poucos intercrescimentos mirmequíticos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-142 A Nº DE LABORATÓRIO: KAC-075

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação muito grosseira estrutura pegmatóide contendo quartzo, feldspatos, biotita e anfibolio.
Observou-se em certas áreas impregnações de oxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
~~Microclina~~ Pertítica
Plagioclásio
Biotita
Hornblenda
Alanita
Titanita
Fluorita
Apatita
Zircão

Minerais
Sericita
Caolinita
Epidoto
Opacos

Observações

Rocha de granulação bastante grosseira, pegmatóide cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina pertítica e plagioclásio (em bem menor quantidade que os outros dois) mostrando um certo denteamento, extinção ondulante e algum fraturamento, estando as microfraturas **preenchidas em grande parte por óxido de ferro.**
Os minerais escuros que são biotita e hornblenda estão presentes em boas proporções, além de serem bem formados. Em geral elas se reunem em aglomerados onde também são encontrados epidoto e titanita.
Observou-se ainda a apresença de intercrescimentos mirmequíticos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-142 B Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 076

Características Mesoscópicas

Rocha clara, de ~~granulação~~ grosseira, contendo ~~quartzo~~ Qz, feldspatos e ~~biotita~~.
Pôde-se notar também que certas áreas mostram impregnação de oxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
~~Quartzo~~ Qz	
~~Microclina~~ Pertítica	
Plagioclásio	
~~Biotita~~ Bio	
Clorita	
Sericita	
Caolinita	
Zircão	
Apatita	
Alanita	
Opacos	

Observações

Rocha constituida dominantemente por quartzo, microclina pertítica e plagioclásio (estando os dois ultimos já com um início de alteração). Estes minerais mostram um certo denteamento, extinção ondulante e algum fraturamento, estando as microfraturas em grande parte preenchidas por oxido de ferro.
O mineral escuro é a biotita também presente em boas proporções e já mostrando cloritização em uns poucos cristais.
Sericita e caolinita resultam da alteração dos feldspatos e zircão, apatita e alanita são os acessórios desta rocha.

Classe

Infracrùstal

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

• Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO ---------- LOTE Nº: 431

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-151 Nº DE LABORATÓRIO: KAB = 907

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, com feldspatos esverdeados, de granulação fina, com uma parte de granulação média; não mostra orientação em fraturas frescas, apenas nas superfícies lixiviadas, é bem compacta, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclásio Ácido	
Microclina	
Cordierita	
Biotita	
Sillimanita	
Muscovita	
Sericita	
Espinélio	
Opacos	
Zircão	

Observações

Rocha com textura granoblástica, de composição quartzo feldspática, apresentando grande variedade de minerais acessórios. Os constituintes principais são: quartzo, plagioclásio ácido por vezes poiquiloblásticos e com extinção ondulante; com microclina pertítica subordinada e cordierita fresca - mostrando geminação múltipla.
Em quantidade acessória a rocha possui biotita, sillimanita (variedade fibrolita) em pequenas agulhas incluidas nos minerais félsicos; pequenas placas de muscovita, sericita, tendo em menor proporção espinélio de cor verde oliva, opacos e zircão.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Cordierita + Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 544/PV/73 **LOTE Nº**: 536

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-151-A **Nº DE LABORATÓRIO**: KAC - 077

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura compacta, granulação fina mostrando orientação. Pode-se distinguir a presença de quartzo, feldspato e biotita. Certas areas mostram impregnação de oxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
~~Cordierita~~ - Cor
Microlina
Plagioclasio
~~Biotita~~ B.O
~~Sillimanita~~ Si
~~Granada~~ Gr
Espinélio
Zircão
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha cujos constituintes claros são quartzo, cordierita e feldspatos de tamanho bastante irregular, mostrando um certo denteamento, extinção ondulante, recristalização, alem de estarem apertados entre si e com alguma orientação preferencial.
Os minerais escuros são tambem bastante abundante, sendo que a biotita e a sillimanita (esta última em forma de agulhas)por vezes se reunem em aglomerados orientados enquanto que a granada e o espinelio aparecem esparsos pela rocha.
Zircão, apatita e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.
Este gnaisse parece ser mais rico em alumina que o comum das gnaisse, pela presença da associação.

Classe

Metamórfica-Met. Regional

Rocha

Espinelio-Gr~~anada-Sillimani~~ta-Bio-~~tita~~-Cor~~dierita~~-Gnaisse (Si)

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 544/PV/73 LOTE Nº 536

Nº DE CAMPO 1153-RS-R-175-A Nº DE LABORATÓRIO KAC - 078

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação muito grosseira, pegmatóide, contendo quartzo, feldspatos, biotita e anfibólio. Notou-se a presença de cristais mais desenvolvidos ainda formando fenocristais.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
~~Microclina~~ Pertítica
Plagioclasio
Biotita
Hornblenda
Sericita
Caolinita
Epidoto-Zoisita
Apatita
Alanita

Minerais
Zircão
Opacos

Observações

Rocha de granulação muito grosseira, textura pegmatoide, contendo quartzo e feldspatos de tamanho irregular, tendo alguns mais desenvolvidos ainda. Estes cristais mostram uma certa extinção ondulante, fraturamento estando grande parte das microfraturas preenchidas por oxido de ferro. Pode-se observar que principalmente o plagioclasio mostra alteração.
Os minerais escuros são biotita e hornblenda bem formadas e presentes em boas proporções.
Sericita, caulinita e epidoto-zoisita resultam de alteração enquanto que alanita, apatita, zircão e minerais opacos são os acessórios desta rocha.
Observou-se tambem a presença de intercrescimentos mirmequíticos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 544/PV/73 LOTE Nº: 536

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-175-B Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 079

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, estrutura granular, granulação intermediária, contendo quartzo, feldspato e biotita em abundancia.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Microclina Plagioclásio Biotita Sericita Caulinita Zircão Apatita Opacos	

Observações

Rocha de granulação intermediária contendo quartzo e feldspato de tamanho razoavelmente uniforme de aspecto granular mostrando extinção ondulante, recristalização, além de já estarem um pouco - ajustados. O mineral escuro que é a biotita é bastante abundante, estando esparsa por toda a rocha.
Uns poucos cristais de feldspato mostram alteração para sericita- e caulinita.
Zircão, apatita e minerais opacos estão presentes em proporções - de acessórios.

Classe

Magmática Ácida

Rocha

Microgranito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 275/PV/74 — LOTE Nº: 676

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-224 — Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 664

Características Mesoscópicas

Arenito de cor rosada, constituido por grãos de quartzo entremeados por abundante material argiloso de cor esbranquiçada, aparente resultante da transformação de grãos de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspatos Alterados
Sericita
~~Material argiloso~~ (Caolinita)
Biotita
Muscovita
Clorita
Opacos
Zircão
Turmalina

Minerais
Leucoxenio
Fragmentos de rocha

Observações

Arenito arcosiano, no qual, os feldspatos, acham-se na maior parte transformados em material caolinico e sericita finos. Os grãos de feldspato alterado são muito abundantes, podendo mesmo atingir a proporção de um verdadeiro arcosio (mais de uma quarta parte), porem, esta mesma alteração, dificulta um tanto uma avaliação mais precisa. Tanto estes grãos de feldspato, como os de quartzo, apresentam-se com forma muito irregular, certo inter-ajustamento, porem de tamanho relativamente homogeneo. Alem do quartzo e dos feldspatos alterados (Material Caolinico e Sericita), podem ainda ser encontrados com frequencia os grãos de opacos ocorrendo quer em aglomerados, quer isoladamente, a muscovita em palhetas por vezes bem desenvolvidas e com alguma deformação, a biotita em pequenas palhetas muitas vezes algo cloritizada, o zircão em cristais isolados, raros pequenos cristais de turmalina, algum leucoxenio e tambem raros fragmentos de rocha.

Classe

Sedimentar Clastica

Rocha

Arenito Arcosiano

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 275/PV/74 LOTE Nº: 676

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-229 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 665

Características Mesoscópicos

Granito de granulação grosseira, textura porfiróide bem definida, no - qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos em enor mes cristais, uns mais claros, outros mais escuros, exibindo ambos fa ces planas e clivagem, quartzo (Qz) em grãos xenomorfos, e, máficos (Hornblenda (Hb) - blenda e biotita) de cor negra.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Ortoclásio.	Clorita
Plagioclásio	Sericita
Quartzo Qz	Leucoxenio
Hornblenda Hb	Material Argiloso
Biotita Bio	
Titanita	
Zircão	
Apatita	
Opacos	
Epidoto	

Observações

Granito de granulação grosseira, com textura porfiróide sem perturba ção muito acentuada e abundantes minerais secundários. Sua constitui ção mineralógica é a seguinte: ortoclásio pertítico e plagioclásio a cido ambos bastante alterados, pontilhados de grãos e palhetas prin- cipalmente de sericita, material argiloso e epidoto, quartzo em grãos xenomorfos, hornblenda comum de cor verde relativamente pálida e bi otita, como constituintes essenciais; acessorios muito frequentes em enormes cristais dentre eles destacando-se a titanita, os opacos, a apatita e o zircão, e, minerais secundarios como foi dito muito abun dantes, podendo ser observados a clorita, o epidoto em grandes cris tais ou palhetas, o leucoxenio e as citadas sericita e caolinita.

Classe

Plutonica Acida

Rocha

Hornblenda (Hb)-Biotita+Granito Porfiroide

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 275/PV/74 LOTE Nº: 676

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-230 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 666

Características Mesoscópicas

Granito com textura porfiróide bem definida, no qual, podem ser destacados grandes cristais de feldspatos de cor rosada, cristais de feldspatos mais esbranquiçados, quartzo xenomorfo, além dos máficos de cor negra (Hornblenda e Biotita).

Qz

Hb

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo Qz
Biotita Bio
Hornblenda Hb
Opacos
Titanita
Apatita
Zircão
Sericita

Minerais
Clorita
Epidoto
Leucoxenio
Material argiloso (Caolinita)

Observações

Granito porforóide tal como o anterior, porém com textura ainda mais grosseira formado por enormes cristais e não revelando em lamina delgada sensivel deformação. Tal como a citada rocha anterior, é constituido essencialmente por ortoclásio pertítico e plagioclásio ambos também algo alterados e em enormes cristais, quartzo em grandes grãos xenomorfos, biotita em palhetas algo cloritizada e hornblenda verde comum. Os acessórios são representados por titanita, apatita, opacos e zircão. Os minerais secundários são igualmente muito abundantes, contando-se entre eles o epidoto, a clorita, o material argiloso e o leucoxenio.

Classe

Plutonica Acida

Rocha

Hb

Hornblenda-Biotita-Granito Porfiroide

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Rodrigues

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 275/PV/74 — LOTE Nº: 676

Nº DE CAMPO: 1153 - RS-R-235 — Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 667

Características Mesoscópicas

Granito de granulação grosseira como os anteriores, igualmente apresentando os feldspatos rosados em enormes cristais e os feldspatos esbranquiçados em grãos menores e o ~~quartzo~~ Qz xenomorfo, porem, em menor quantidade de máficos e carater profiroide menos bem definido.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
~~Quartzo~~ Qz
Biotita
~~Remanescentes de Hornblenda~~ ?
Opacos
Zircão
Apatita
Clorita

Minerais
Epidoto
Material Argiloso
Leucoxenio

Observações

Granito de granulação muito grosseira, bastante semelhante aos dois outros anteriormente estudados, porém menos rico em minerais máficos praticamente reduzidos somente a palhetas de biotita algo alteradas e cloritizadas, e, aglomerados de minerais verdes de alteração, possivelmente remanescentes de Hornblenda. Alem dos citados máficos, do quartzo, do ortoclásio pertítico e plagioclásio (estes também enormes cristais) que são os constituintes essenciais da rocha podem ser observados com grande frequencia os acessórios apatita, opacos e zircão (também sem a titanita tão abundante nos granitos anteriores), e, em grande abundancia os minerais secundários sericita, clorita, epidoto, material argiloso e leucoxenio.

Classe

Plutonica Acida

Rocha

Granito Porfiroide

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 275/PV/74

LOTE Nº: 676

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-238

Nº DE LABORATÓRIO: KAC = 668

Características Mesoscópicas

Granito Porfiróide mostrando alguma orientação, no qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos brancos ou rosados, o ~~quartzo~~ Qz e os máficos de cor negra (bio~~tit~~ e ~~hornblenda~~ Hb).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Ortoclásio	Epidoto
Plagioclásio	Sericita
~~Quartzo~~ Qz	Clorita
~~Hornblenda~~ Hb	Material Argiloso (Caolinita)
~~Biotita~~ Bio	Leucoxenio
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Alanita	

Observações

Granito de granulação bastante grosseira identico em composição mineralogica aos de Nºs RSR-229 e RS-R-230, só que com a textura porfiroide muito menos definida e com visivel deformação e orientação. Seus constituintes mineralógicos essenciais são o ortoclasio pertíti e o plagioclásio ácido em enormes cristais, o quartzo em grandes grãos xenomorfos, a hornblenda verde comum e a biotita em palhetas por vezes algo cloritizada. A apatita ,os opacos, a titanita, o zircão, além de alanita, todos sempre em cristais bem desenvolvidos, são os acessórios muito frequentes. Os minerais secundários extremamente abundantes são o epidoto, a clorita, a sericita, o leucoxenio e a caolinita.

Classe

Plutonica Acida

Rocha

~~Hornblenda~~ Hb-Bio~~tita~~Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 275/PV/74 LOTE Nº: 676

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-243 Nº DE LABORATÓRIO: KAC-670

Características Mesoscópicas

Arenito ortoquartzítico de cor rosa, granulação média para fina, bastante compacta, e, visivelmente, em grande parte silicificado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Opacos	
Zircão	
Rutilo	
Silex	

Observações

Arenito ortoquartzítico de granulação relativamente homogenea, no qual, os grãos de quartzo apresentam-se circundados por silica, revelando ainda os contornos primitivos, porem com certo inter-ajustamento e deformação de alguns grãos. Entretanto, acreditamos que em seu aspecto geral a rocha se aproxima mais dos ortoquartzítos típicos (arenitos silicificados) do que dos verdadeiros quartzitos metamórficos, se bem que, como foi dito, já revele alguns característicos desses ultimos. Alem do quartzo, que é naturalmente o constituinte essencial da rocha, podem ainda ser observados raros grãos de silex e minusculos grãos de opacos dispersos, alem de raros cristais de zircão e rutilo.

Classe

Sedimentar Clastica

Rocha

Arenito Ortoquartzitico

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .....

LOTE Nº: 431

Nº DE CAMPO: 1153-RS-R-956

Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 905

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha avermelhada, tingida por óxido de ferro; de granulação fina a média, homogenea, sem orientação, compacta, com fraturas e sub conchoidais.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclásio Ácido	
Microclina	
Muscovita	
Biotita	
Óxidos de Ferro Translúcidos	
Opacos	

Observações

Rocha essencialmente quartzo-feldspática, com textura granoblástica, muito pobre em máficos e acessórios.
O quartzo é predominante, estando subordinados o plagioclásio ácido e a microclina; o plagioclásio ácido apresenta-se com ou sem geminação, os grãos maiores tem inclusões poiquiloblásticas de quartzo, - apresentam-se com alteração incipiente, isto é, um pouco argilizados; a microclina por vezes é micropertítica, também com pouca geminação. A rocha possui em abundância óxidos de ferro translúcidos, sob a forma de impregnações nos contactos grãos-grãos e nas fraturas destes. A quantidade de mica na rocha é quase acessória, possui algumas placas de muscovita incluidas nos plagioclásios poiquiloblásticos e raras palhetas de biotita em alteração para muscovita e óxidos de ferro. Encontrou-se poucos grãos de opacos.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Lentito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7830.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 413/PV/74 LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-253b Nº DE LABORATÓRIO: KAD = 394

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação grosseira, de coloração acinzentada e composta essencialmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
~~Quartzo~~ Qz	
~~Plagioclásio~~ Pl	
~~Biotita~~ B.O	
~~Hornblenda~~ Hb	
Apatita	
Zircão	
Opacos	
Sericita	
Epidoto-Zoisita	

Observações

Rocha de textura granular hipidiomórfica grosseira, algo deformada, apresentando as lamelas dos geminados um tanto conturbados, com os grãos de quartzo mostrando forte extinção ondulante e por vezes algo estirados, além de apresentar alguma textura mortar evidenciada na granulação das bordas de alguns grãos.
Composta por microclina geralmente geminada, quartzo intersticial e plagioclásio em cristais variando de subédricos a euédricos, por vezes geminados, formando alguns intercrescimentos mirmequíticos com o quartzo e mostrando alguma alteração em sericita e epidoto-zoisita. Os máficos são biotita marrom fortemente pleocróicos e hornblenda verde escuros, ambas bem desenvolvidas.
Acessoriamente ocorre apatita, zircão e opacos.

Classe

Infracrustal

Rocha

~~Hornblenda~~ Hb-Bio~~tita~~ Granito Pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 153 — LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: SR - R - 280 — Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 753

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha clara, quartzo-feldspática, com máficos orientados entorno dos feldspatos, dando aspecto lenticular à rocha, é de granulação grossa. A rocha é compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio Ácido
Biotita
Hornblenda
Epidoto
Sericita
Opacos
Apatita
Zircão
Fluorita

Minerais
Alanita

Observações

A rocha é constituida de microclina, quartzo e plagioclásio ácido, com os feldspatos mais bem desenvolvidos que o quartzo. Os grãos de quartzo aglomeram-se em pequenas áreas formando mosaico granoblástico. Os feldspatos apresentam várias formas de intercrescimentos como micro - pertítico e mirmequítico; o plagioclásio ácido e as pertitas acham-se mais fortemente saussuritizados que o feldspato alcalino, resultando-minerais secundários como sericita e epidoto. O epidoto ocorre também nas faixas máficas com granulação mais desenvolvida; o máfico principal é a biotita, tendo a hornblenda subordinada. A rocha é rica em quantidade e variedade de minerais acessórios; possui opacos, apatita, zircão, fluorita lilás e alanita.
Além das informações de campo, a rocha apresenta certas irregularidades texturais, que lembram gnaisses migmatíticos, porém não temos elementos petográficos para considerá-la como tal.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Gnaisse lenticular

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 115 | LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: SR - R - 282 | Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 754

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de coloração cinza clara, de granulação média, com fenocristais de feldspato alcalino e manchas de máficos; a rocha é compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio ácido
Quartzo
Ortoclásio
Biotita
Clorita
Sericita
Fluorita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha magmática ácida, com textura porfirítica, tendo-se fenocristais de ortoclásio pertítico em uma matriz fanerítica. A matriz é constituida quase que essencialmente de plagioclásio ácido e quartzo, com máficos bem distribuidos nela; por vezes os máficos reunem-se em "clusters", formando-se as manchas escuras vistas macroscópicamente.
Alguns grãos de plagioclásio não mostram germinação, os maiores possuem o núcleo saussuritizados e bordo fresco. O máfico está representado pela biotita fresca e biotita cloritizada.
O mineral acessório mais frequente é a fluorita, seguida de opacos, apatita e zircão.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granodiorito porfirítico

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: ---------- LOTE Nº: ----------

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-283 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-755

Características Mesoscópicas

Rocha creme, de granulação fina a média, com nítida orientação devido ao alinhamento dos feldspatos prismáticos e grãos alongados de ~~quar - tzo~~ Qz, juntamente com lineações de poucos máficos. A rocha é compacta, com fraturas de sub-planas a irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina Quartzo Plagioclásio Ácido Biotita Clorita Sericita Opacos Zircão	

Observações

A rocha é de composição quartzo-feldspática, com poucos máficos; na - seção perpendicular à lineação da rocha a textura é de um mosaico gra noblástico, com grãos bem interajustados e quartzo com bordo denteado Os constituintes mineralógicos essenciais são: microclina pertítica, quartzo e plagioclásio ácido. Os feldspatos estão manchados, com par tes das **pertitas** e o plagioclásio alterados para um material argiloso- muito fino e sericita. Ocorre biotita fresca e alterada para clorita, às vezes contornando grãos de opacos.
A rocha é pobre em acessórios, possui apenas opacos e alguns grãos de zircão.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Leptito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 451/PV/74 LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-287 Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 480

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de textura pegmatóide de coloração cinza, composta por feldspato, quartzo, hornblenda e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Clorita
Quartzo	Carbonato
Plagioclásio	
~~Hornblenda~~ Hb	
~~Biotita~~ Bio	
Apatita	
Zircão	
Epidoto-zoisita	
Sericita	
Opacos	
Titanita	

Observações

Rocha de textura hipidiomórfica bastante grosseira, composta essencialmente por microclina pertítica geralmente em cristais muito desenvolvidos e contendo poiquiliticamente os demais constituintes, quartzo em grandes cristais com alguma extinção ondulante e plagioclásio por vezes em cristais euedrais e mostrando alguma alteração em sericita e epidoto-zoisita. Os minerais máficos ocorrem formando concentrações e são hornblenda em prismas mediamente desenvolvidos, mostrando uma coloração variando de pardo-esverdeada e verde-azulada e biotita menos comum em palhetas marrom-avermelhada, fortemente pleocroicas e parcialmente alteradas.

Acessoriamente, porém, bastante frequentes ocorrem apatita, zircão, opacos e titanita, enquanto epidoto além de ocorrer como alteração dos feldspatos, ocorre em cristais maiores associados as palhetas de biotita. Alguma clorita e carbonato ocorrem como produtos secundários.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

~~Biotita~~-~~Hornblenda~~ Hb Granito pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

NOV 774

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 293a Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 751

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, na qual destacam-se feldspatos branco leitosos à róseos, de granulação aparentemente grossa, incluem "agulhas" de anfibólio. A rocha é compacta, com algumas fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
~~Hornblenda~~ Hb
~~Quartzo~~ Qz
Epidoto-zoizita
Opaco

Minerais

Observações

Rocha feldspática alcalina, com alguns grãos de plagioclásio e pouco quartzo. Em seção delgada mostrou ser de granulação média a fina, os "fenocristais" de feldspato alcalino que aparecem em amostra de mão, na realidade são agregados de grãos com contornos difusos e mal individualizados; penetrados pela matriz mais fina; a redução no tamanho dos feldspatos foi devida à cataclase que afetou a rocha, em alguns pontos nota-se fluxo. O feldspato é um ortoclásio com pertita em "manchas". A matriz também é feldspática, contendo quartzo acessório. O mineral máfico é a hornblenda que acha-se distribuida caóticamente tanto nos agregados de feldspatos maiores como na matriz intersticial, apresenta um pleocroismo verde azulado e hábito prismático alongado. Encontrou-se ainda grãos de epidoto-zoizita secundários incluídos nos feldspatos. A rocha é pobre em minerais acessórios encontrou-se apenas alguns grãos de opacos. Trata-se de um hornblenda sienito (cataclástico) do tipo Plauenítico, isto é, contém quartzo acessório entorno de 10%.

Classe

Magmática intermediária

Rocha

~~Hornblenda~~ Hb sienito (~~com quartzo~~ Qz)

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7630.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 249/PV/74 — LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-393 A — Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 571

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha ~~de coloração~~ cinza avermelhada escura, com grandes cristais de feldsp~~atos~~ alcalinos em meio à uma matriz de gran~~ulação~~ média, ~~com~~ partes homogeneas onde os ferromagnesianos são bem distribuidos e em partes heterogeneas com maior concentração de ferromagnesianos, possui fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Pl~~agioclásio~~ ácido
Hornblenda
Sericita
Epidoto-zoisita
Biotita
Clorita
Opacos
Zircão

Minerais
Apatita
Fluorita
Alanita

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com textura bastante irregular, onde nota-se um certo carater porfiróide havendo fenoblastos sem formas próprias, em meio à uma matriz também de granulação grossa, mas com grãos mal individualizados, interpenetrados; além de ocorrer certa cataclase, com posterior recristali zação evidentes em casos onde núcleos de grãos de quartzo são deformados com as bordas quase euédricas; havendo ainda abundantes formas de intercrescimentos como alcali feldspato com pertita em filmes e grão poiquiloblásticos, englobando outros constituintes da rocha de menor granulação. Seus constituintes claros são microclina, quartzo e plagioclásio ácido; a microclina mostra geminação fortemente deformada, o plagioclásio acha-se saussuriti zado, sendo seus produtos secundários o epidoto-zoisita e a sericita. O ferromagnesiano principal da rocha é a hornblenda parda-esverdeada, com partes transformada em clorita e pequenas palhetas de biotita. Seus minerais acessórios são opacos, zircão, apatita, fluorita lilás e alanita. Trata-se de uma rocha granítica que sofreu cataclase e possui em muitas áreas aspectos que lembram um migmático.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 249/PV/74 LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SB-R-395-A Nº DE LABORATÓRIO: KAC-572

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha ~~de coloração predominante~~ rosea escura devido à abundância de alcalifeldspato, com pl~~agioclásio~~o cinza bem individualizado e minerais ferromagnesianos dispersos caoticamente pela rocha, é de gran~~ulação muito~~ grosseira, ~~com~~ fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Fluorita
Pl~~agioclásio~~ ácido	Biotita
Quartzo	
Anfibólio	
Clorita	
Epidoto-zoisita	
Sericita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, de granulação muito grosseira, apresentando ligeira cataclase, revelada pela presença de textura "mortar", isto é, grãozinhos pequenos recristalizados ao longo de microfraturas que foram resultantes do quebramento do próprio grão. Seus constituintes principais são a microclina pertítica, plagioclásio ácido quase totalmente saussuritizados, sendo seus produtos secundários o epidoto-zoisita em massas microcristalinas e a sericita; quartzo deformado alongado quase em "fitas". Seu mineral ferromagnesiano mais abundante é um anfibólio com pleocroismo tendendo para verde-azulado, com 2V pequeno e forte dispersão, tratando-se provavel mente de um anfibólio hastingsítico; associado à esse máfico ou como produto de transformação dele ocorrem massas de clorita, palhetas de biotita mal formadas, e grãos de epidoto.
A rocha é rica em minerais acessórios como opacos, apatita, zircão e flucrita.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 249/PV/74 LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-399 A Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 573

Características Mesoscópicas

Rocha ~~de coloração~~ cinza-esverdeada, de ~~granulação~~ fina à média, ~~com~~ módulos alongados onde a ~~granulação~~ é pouco mais desenvolvida, nas partes metecrizadas formam-se cavidades de lixiviação (provavelmente correspondente aos nódulos vistos nas partes frescas), as fraturas - são subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Epidoto
Tremolita-~~actinolita~~
Clorita
Opacos
Leucoxênio
Titanita

Minerais

Observações

Rocha com textura quase equigranular, de granulação fina à média, sendo o seu constituinte principal o quartzo em grão quase sempre euédricos, estando os grãos na maioria das vezes cheios de inclusões formando uma "poeira" de agregados microcristalinos onde nota-se a presença de leucoxênio em maior quantidade, epidoto em formação e grânulos opacos.
Os nódulos vistos macroscopicamente correspondem à areas onde não ocorre a "poeira" de leucoxênio e opacos, alem disso a granulação é mais desenvolvida, ocorrendo grãos bem individualizados de quartzo, de tremolita-actinolita e de epidoto-zoisita verde-amarelado pleocroico; em alguns nódulos ocorre ainda massas irregulares de clorita e alguma titanita, o anfibólio apresenta-se também com o hábito fibroso.

Classe

Hidrotermal

Rocha

Epidosito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 249/PV/74 LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-399 b Nº DE LABORATÓRIO: KAC = 574

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada (cor do epidoto), de granulação fina a média, homogenea, compacta, com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Epidoto	
Leucoxênio	
Rutilo	
Titanita	
Clorita	
Óxido de ferro	

Observações

Rocha com textura quase equigranular, constituida quase que essencialmente por grãos de quartzo, muitos dos quais exibem formas próprias, e epidoto verde amarelo pleocróico guardando um ideomorfismo muito grande, crescendo tanto entre como sobre os grãos de quartzo. Como na amostra anterior (SR-R-399a) ocorre, mas em menor proporção, granulos e agregados microcristalinos de minerais de titânio como o leucoxênio e rutilo, tendo por vezes titanita bem individualizada, esses grânulos acham-se dispersos homogeneamente pela rocha, sendo incluidos tanto pelo quartzo como epidoto.
Ocorre muito raramente palhetas de clorita associadas a moldes de um mineral transformado em óxido de ferro translúcido.

Classe

Hidrotermal

Rocha

Epidosito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 249/PV/74 LOTE Nº 665

Nº DE CAMPO 1153-SR-R-400 b Nº DE LABORATÓRIO KAC - 576

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha cinza esverdeada clara, com brilho sedoso, de granulaçãO fina, com xistosidade bem desenvolvida, com fraturas paralelas ao plano de xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais

Sericita
Clorita
Leucoxênio
Opacos
Quartzo
Óxido de ferro
Apatita

Minerais

Observações

Rocha de granulação muito fina, constituida por diminutas palhetas de sericita, já fortemente orientadas, ocorrendo poucas palhetas de clorita, tendo pequenos níveis quartzosos concordantes com a orientação geral da rocha.
Outros constituintes da rocha são grãos opacos bem frequentes com formas aproximadamente cúbicas distribuidos homogeneamente, assim como agregados de grânulos de leucoxênio.
A rocha é pobre em acessórios ocorrendo esparsos grãozinhos de apatita; a rocha acha-se levemente impregnada com óxido de ferro - translúcido.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Sericita-xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Podrigues

NE - 7630.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 249/PV/74 LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-400c Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 577

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração clara amarelada, um tanto incoerente nas bordas devido à meteorização, mostrando ainda nítido acamamento, sendo pouco porosa nas partes mais frescas; possui fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Sericita	
Feldspatos	
Muscovita	
Fragmentos de rocha	
Sílica criptocristalina	
Opacos	
Zircão	
Leucoxênio	
Biotita	

Observações

Rocha com textura granular clástica, cujos grãos são angulosos e do tamanho da fração areia, quase não se tocam devido a presença de matriz abundante, observa-se o carater epimetamórfico da rocha apenas por uma orientação do material micáceo na matriz. Os grãos clásticos são predominantemente de quartzo, havendo em menor proporção - grãos de feldspatos parcialmente alterados, fragmentos de rochas diversas principalmente quartzosas.

A composição da matriz é pelítica metamorfisada, onde encontra-se - sericita fina e pequenas palhetas de muscovita orientadas subparalelamente, tendo ainda um pouco de sílica criptocristalina, granulos de leucoxênio e opacos pulverulentos.

Os minerais acessórios da rocha são grãos opacos às vezes com formas aproximadamente cúbicas (provavelmente autigenicos?) e outros arredondados, grão euédricos de zircão. Trata-se de uma rocha arenosa - quartzosa que embora tenha sofrido um ligeiro metamorfismo ainda guarda as características texturais do sedimento original.

Classe: Sedimentar clástica metamorfisada

Rocha: Arenito epimetamórfico

Informações Complementares:

Petrógrafo: M.F.B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 249/PV/74 LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-400 E Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 578

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de coloração acinzentada, com forte brilho sedoso, bem sedoso, bem xistosa, com desplacamento paralelo à direção de xistosidade, é de granulação fina, com pequenos níveis irregulares mais claros.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Sericita Opacos Leucoxênio Quartzo	

Observações

Rocha completamente transformada, xistosa, atualmente constituida quase que exclusivamente de sericita e granulos opacos pulverulentos, com leucoxênio em menor proporção, cuja textura, entretanto, lembra sob certos aspectos a textura de uma rocha vulcânica como: a presença de uma massa fina de material entrelaçado (sericita e opacos), massas de sericita pura que lembram antigos fenocristais. Possui pequenas lentes irregulares e níveis quartzosos, com quartzo entremeado à material micáceo avermelhado devido impregnação com óxido de ferro translúcido, concordantes com a orientação da rocha.

A rocha foi classificada como metapórfiro pelo fato de assemelhar-se à uma rocha vulcânica que foi alterada e metamorfisada, entretanto julgamos necessários novos estudos para saber sua verdadeira natureza.

Classe	Rocha
Vulcânica Metamorfisada	Metapórfiro

Informações Complementares	Petrógrafo
	M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 274/PV/74 LOTE Nº: 675

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-401 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 621

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza, com minerais máficos caoticamente distribuidos, de granulação média à grossa, homogênea, com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio ácido
Alcalifeldspato
Biotita
Hornblenda
Epidoto-zoisita
Sericita
Material argiloso
Clorita
Titanita

Minerais
Opacos
Zircão
Apatita
Leucoxênio

Observações

Rocha magmática ácida, com textura hipiautomórfica granular, com plagioclásio ácido em leve dominancia sobre o alcalifeldspato, é rica em minerais ferromagnesianos; essas características situam a rocha entre os granodioritos.

O quartzo é xenomórfico e ocupa os interstícios dos feldspatos; - plagioclásio é ripiforme estando bastante saussuritizados sendo seus produtos secundários a sericita e epidoto-zoisita, o alcalifeldspato é pertítico, sem geminação e mostra-se menos alterada que o plagioclásio estando apenas um pouco argilisado.

Os minerais ferromagnesianos da rocha são hornblenda parda e palhetas bem desenvolvidas de biotita, sendo que em alguns casos pequenas palhetas de biotita e pouca clorita aparecem como produtos de transformação da hornblenda.

A rocha é rica em minerais acessórios tendo titanita, opacos, zircão, apatita e leucoxenio.

Classe

Plutonica ácida

Rocha

Granodiorito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 274/PV/74 LOTE Nº: 675

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-405 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 622

Características Mesoscópicas

Rocha constituitda por seixos arredondados centimétricos de natureza vulcânica (cor cinza) e de rochas quartzosas (~~com~~ brilho vítreo) cimentados por material tambem conglomerático de grosso à fino; já possui um aspecto bem compacto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Fragmentos de rochas	
Sericita	
Biotita	
Muscovita	
Plagioclásio ácido	
Óxido de ferro	
Leucoxenio	
Zircão	

Observações

Rocha sedimentar clástica constituida por fragmentos de rochas diversas, tanto sedimentares (principalmente quartzosas) como magmáticas (vulcânicas alteradas). de vários tamanhos e formas, desde pequenos e angulosos dispersos na matriz até seixos centimétricos e arredondados; os grãos clásticos são principalmente de quartzo, de microclina e de plagioclásio ácido, dispersos em uma matriz rica em sericita; outros constituintes da matriz são pequenas palhetas de muscovita e biotita, óxido de ferro, leucoxenio, com zircão acessório; a matriz é abundante de tal forma que preenche os interstícios dos grãos angulosos, e estes não se tocam.
A rocha embora guarde muito das características do sedimento original, já mostra um certo caráter epimetamórfico, evidenciado pela abundancia de séricita na matriz.

Classe

Sedimentar clástica Meta~~morfisada~~

Rocha

Conglomerado Epimetamórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 274/PV/74 LOTE Nº: 675

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-406 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 623

Características Mesoscópicas

Rocha de ~~coloração predominante~~ cinza, de gra~~nulação~~o muito grosseira, com alguns fenocristais de felds~~pato~~ arredondados centimétricos, tendo os máficos distribuidos heterogeneamente na matriz ou incluidos nos fenocristais; possui fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Sericita
Clorita
Epidoto-zoisita
Material argiloso
Opacos

Minerais
Apatita
Zircão
Titanita
Fluorita

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com um certo caráter - pegmatóide , tendo aspecto um tanto heterogeneo, tanto na escala de mão como microscópica, com a textura variando de hipiautomórfica granular até granoblástica, vèrificando-se em certos casos a presença - de textura "mortar" nos feldspatos e grãos de quartzo bem deformados quase transformados em "fitas" enquanto que em outros grãos não se nota nenhuma deformação.

Seus constituintes claros são microclina, plagioclásio ácido e quartzo; microclina é pertítica e poiquiloblástica formando tanto fenocristais como grãos xenomorficos na matriz, por vezes acha-se manchada por material argiloso, o plagioclásio ácido guarda um ideomorfismo maior que microclina em grãos mais prismáticos e fortemente saussuritizados, sendo seus produtos secundários a sericita e o epidoto-zoisita. Os ferromagnesianos são hornblenda e biotita com a primeira se transformando na segunda, além de clorita secundária. A rocha é rica em acessórios como opacos, apatita, zircão, titanita e fluorita. Embora a rocha tenha sido classificada como granito pegmatóide devido à sua composição mineralógica e granulação grossa, convem lembrar que a mesma poderia fazer parte de um conjunto migmatítico, seria necessário novos estudos para elucidar sua natureza.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito Pegmatóide (?)

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 413/PV/74 LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-413 Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 387

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de coloração castanha-esverdeada, de granulação grosseira, sem orientação e composta essencialmente por feldspato, quartzo, piroxênio e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina Plagioclásio Quartzo Diopsídio Hornblenda Hiperstênio - bronzita Biotita Opacos Apatita Zircão Clorita	

Observações

Rocha de granulação grossa, apresentando os cristais bastante apertados, por vezes interajustados, mostrando inúmeras intercrescimentos- tanto pertíticos no alcalifeldspato como mirmequíticos do quartzo no plagioclásio, além de apresentar uma extinção ondulante generalizada. Composta essencialmente por microclina, finamente pertítica e apresentando grande número de inclusões de quartzo sob a forma de " gotas". Plagioclásio geralmente geminados e apresentando na borda de alguns cristais, intercrescimentos mirmequíticos. Quartzo, além de formar os intercrescimentos e inclusões, apresenta-se intersticial - aos outros minerais. Os componentes escuros são bastante comuns e ocorrem geralmente associados formando aglomerados, e são em ordem de frequência: diopsídio, hornblenda verde pardacenta, ortopiroxênio, muito pouco pleocróico do tipo hierstênio-bronzita e pequenas palhetas de biotita marrom fortemente pleocróica. Acessoriamente temos opacos, apatita e zircão enquanto alguma clorita ocorre como produto de transformação dos ferromagnesianos. Utilizamos o termo piroxênio granulito aos invés de charnockito, por ser baixa a concentração de ortopiroxênio.

Classe

Metamórfica - Metaregional

Rocha

Piroxênio - Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 413/PV/74 — LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-416 — Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 388

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação grosseira, de coloração cinza acastanhada, sem orientação e composta por quartzo, feldspato, piroxênio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Hp ~~Hiperstênio~~-bronzita
Hornblenda
Diopsídio
Biotita
Sericita
Uralita
Opacos
Óxido de ferro

Minerais
Apatita
Zircão

Observações

Rocha mostrando grande heterogeneidade textural, com áreas de granulações grossa, contornados por faixas de menor granulação, apresentando os cristais de um modo geral apertados, com extinção ondulante generalizada, e mostrando grande número de intercrescimentos tanto pertítico como mirmequíticos além de se apresentar algo alterada com formação de uralita proveniente da transformação dos piroxênios e sericita dos plagioclásios e estando bastante impregnada por óxido de ferro.
Seus constituintes essenciais são: microclina bem geminada e pertítica, quartzo além de formar intercrescimentos ocorre em grandes - cristais; plagioclásio geralmente geminado, ortopiroxênio levemente pleocróico do tipo hiperstênio-bronzita, hornblenda verde pardacenta pleocróica, clinopiroxênio diopsídio e em bem menor porcentagem biotita marrom por vezes esverdeadas e fortemente pleocróicas.
Acessoriamente temos opacos, apatita e zircão.

Classe

Infracrustal

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 413/PV/74 LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-418 Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 389

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, de ~~granulação~~ média, apresentando alguns porfiroblastos, ~~de coloração~~ cinza amarelados, orientada, mostrando um fino bandeamento e composta essencialmente por ~~quartzo~~ Qz, feldspato e mineral escuro não identificável mesoscópicamente.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
~~Quartzo~~ Qz	
Microclina	
Hp ~~Hiperstênio~~-bronzita	
Biotita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Sericita	
Óxido de ferro	

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, apresentando os grãos bastante ajustados, por vezes alongados, com os minerais escuros mostrando uma maior concentração ao longo de faixas na direção geral, além de apresentar alguns intercrescimentos tanto pertíticos como mirmequíticos. Composta essencialmente por plagioclásio por vezes geminado e formando alguns intercrescimentos mirmequíticos com o quartzo, que também ocorre sob a forma de cristais maiores com extinção ondulante e subordinamente microclina por vezes pertíticas. Os constituintes escuros, como já foi dito, apresentam uma concentração maior do longo de áreas alongadas e são principalmente um ortopiroxênio levemente pleocróico do tipo hiperstênio-bronzita e biotita marrom avermelhada em pequenas palhetas fortemente pleocróicas.
Acessoriamente ocorre opacos, apatita e zircão enquanto sericita é produto de transformação do plagioclásio e o óxido de ferro impregna levemente a amostra.

Classe

Infracrustal

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 413/PV/74 LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-424 Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 396

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Alcalifeldspato
Quartzo
Plagioclásio
~~Biotita~~ B/O
Muscovita
Epidoto-zoisita
zircão
Apatita
Alanita
Sericita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

A amostra em questão é petrograficamente um gnaisse de composição granítica muito bem orientado, não parecendo tratar-se de uma plutônica ácida deformada, conforme sugerem as observações de campo.
Sugerimos que fossem feitos novos estudos e observações para melhor definir sua verdadeira natureza.

Classe

Rocha

Muscovita-biotita gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 413/PV/74 — LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-430 — Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 390

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação média, de coloração rósea apresentando massas escuras de biotita. Composta essencialmente por quartzo, - feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Alcalifeldspato	
Quartzo	
Andesina	
Biotita	
Ex ~~Epidoto~~-zoisita	
Fluorita	
Sericita	
Alanita	
Zircão	
Clorita	
Óxido de ferro	

Observações

Rocha de textura granular algo deformada, com os cristais um tanto ajustados, com extinção ondulante generalizada e com as palhetas - das micas e lamelas dos geminados por vezes encurvados. Composta por alcalifeldspato, por vezes pertíticos e podendo mostrar alguns grãos geminados em "grade" característicos da microclina. Quartzo bastante frequente tanto ocorrendo em cristais interciais, por vezes em mosaicos de pequenos grãos, ou formando inclusões, sob a forma de "gotas", por toda a lâmina. Plagioclásio em cristais variando de anedrais até euedrais, por vezes geminados. Biotita ocorre em palhetas bem desenvolvidas, geralmente formando aglomerados e têm uma coloração variando de marrom até esverdeada, onde se pode notar alguma clorita, e apresentando de um modo geral um forte pleocroismo e grande número de inclusões tanto de zircão como de alanita, formando "halos" e pode apresentar ainda no intervalo entre as palhetas epidoto granular. Acessoriamente ocorre, fluorita, por vezes em grandes cristais e zircão, enquanto sericita e epidoto-zoisita são produtos de transformação dos feldspatos e óxido de ferro impregna levemente a amostra.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 413/PV/74 LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-437 b Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 392

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grossa, de coloração cinza e composta por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina. Quartzo Plagioclásio Bio~~tita~~ ~~Hornblenda~~Hb Sericita Opaco Apatita Zircão Alanita	

Observações

Rocha de textura granular hipidiomórfica grosseira, apresentando cristais subédricos a euédricos de feldspato e quartzo, por vezes em grandes cristais interticiais ou formando mosáicos de pequenos grãos. Dos feldspatos a microclina é mais frequente, ocorrendo geralmente geminada e por vezes finamente pertítica, enquanto o plagioclásio, poucas vezes geminados, está em grande parte sericitizado, sendo que por vezes totalmente. Biotita marrom e hornblenda pardo esverdeada, ambas fortemente pleocróicas. Ocorrem em palhetas e prismas bem desenvolvidos e podem conter inclusões dos minerais ac essórios.
Os acessórios são opacos, apatita, zircão em cristais euédricos e mais raramente alanita.

Classe

Infracrustal

Rocha

~~Hornblenda~~Hb-bio~~tita~~-granito pegmatóide

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR-R-335b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-758

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, com destacada orientação de minerais escuros, é de granulação fina a media, possui alguns feldspatos mais desenvolvidos. A rocha é compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio Ácido	
~~Biotita~~ Bio	
~~Hornblenda~~ Hb	
Sericita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações

A rocha é semelhante à amostra número SR-R-335a quanto à mineralogia, mas já possui nítida textura granoblástica e orientação dos minerais escuros. A rocha possui microclina quartzo e plagioclásio ácido, mostrando os feldspatos várias formas de intercrescimentos como micropertítico, mirmequítico e feldspato potássico poiquilítico englobando grãos de quartzo. O plagioclásio acha-se levemente saussüritizado.
A rocha possui biotita e hornblenda orientados sub-paralelamente e situadas nos contornos ou interstícios dos minerais félsicos; tendo os seguintes minerais acessórios: opacos, apatita e zircão.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Hb
~~Hornblenda~~-Bio~~tita~~-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 249/PV/74 LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-400 A Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 575

Características Mesoscópicas

Rocha cinza escura, de granulação fina, compacta, homogênea, com fraturas predominantes conchoidais e algumas fraturas planas.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio alterado
Clorita
Epidoto
Sericita
Tremolita-actinolita
Opacos
Leucoxênio
Quartzo

Minerais

Observações

Rocha de natureza básica, muito transformada, guardando porém o aspecto textural intergranular, com plagioclásio parcial ou totalmente alterado, mas com formas de ripas, formando uma malha fechada, com os interstícios "escuros" (que corresponde provavelmente à antiga mesostasis), não tendo mais remanescentes de seus máficos originais; O material "escuro" intersticial é constituído por agregado microcristalino de leucoxênio e grânulos opacos pulverulentos.
O plagioclásio foi fortemente saussuritizado, tendo sido substituído por epidoto e sericita ou clorita; sendo que esses minerais secundários juntamente com um pouco de tremolita-actinolita ocorrem em qualquer porção da rocha, mesmo fora dos feldspatos, sendo produtos de transformação de outros constituintes da rocha original; em menor proporção ocorrem pequenos grãos de quartzo secundários distribuídos caoticamente pela rocha. Os únicos acessórios da rocha são grãos opacos com formas aproximadamente cúbicas.

Classe

Magmática básica alterada

Rocha

Basalto alterado

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 275/PV/74 LOTE Nº: 676

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-2410 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 669

Características Mesoscópicas

Granito leucocrático de gra~~nulação~~o muito grosseira, no qual, podem ser distinguidos macroscopicamente os feld~~spatos~~ em grandes cris tais por vezes exibindo faces planas e clivagens, o ~~quartzo~~ Qz e a bi o~~tita~~ em palhetas negras.

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Plagioclásio
~~Quartzo~~ Qz
~~Biotita~~ Bio
Zircão
Opacos
Apatita
Titanita
Sericita
Clorita

Minerais
Epidoto
Material Argiloso (Caolinita)
Leucoxênio

Observações

Granito de granulação grosseira, porém diferindo dos anteriormente estudados por não revelar caráter porfiróide bem definido, e, por conter como mineral máfico apenas a biotita em grandes palhetas - quase sempre totalmente cloritizada. É ele constituído essencial - mente por ortoclásio pertítico, plagioclasio, quartzo e a citada biotita. Os acessórios são representados por titanita, opacos, zircão e apatita. Dentre os minerais secundários ainda mais abundan - tes que nas rochas anteriores, podem ser distinguidos o epidoto, a sericita, o material argiloso e o leucoxênio.

Classe

Plutônica Ácida

Rocha

Biotita-Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osório Ferreira

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-276 Nº DE LABORATÓRIO: KAB 749

Características Mesoscópicas

Rocha ~~de coloração~~ escura, heterogênea, ~~com~~ ~~uma~~ matriz de granulação grossa, tendo esparsos fenocristais de microclina rósea, ~~com~~ formas arredondadas que ~~chegam~~ medem até 5cm de diâmetro. A rocha é compacta, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio ácido
Hornblenda
Biotita
Sericita
Epidoto-zoizita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

A rocha é de composição mineralógica granítica, de granulação grossa, com desenvolvimento de grandes fenocristais poiquiloblásticos de microclina, arredondados, englobando material da matriz. A rocha não possui a textura hipiautomórfica granular típica para granitos, os fenocristais parecem ser resultantes de desenvolvimento metamórfico, - porisso usou-se o têrmo gnáissico. Os constituintes mineralógicos da rocha são: microclina pertítica, quartzo e plagioclásio ácido; a microclina ocorre em grande quantidade, estando o plagioclásio subordinado. Este apresenta-se em fenocristais saussuritizados no centro (sericita e epidoto-zoizita) e frescos nos bordos, ocorre também na matriz grãos menores de plagioclásio que mostram intercrescimento mirmequítico. O mineral máfico predominante é a hornblenda, seguida de algumas palhetas de biòtita, ambas mostram pròdutos de alteração segundo suas clivagens. A rocha é rica em quantidade de acessórios como: - opacos, apatita e zircão.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito porfiróide gnáissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: MFB Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-335a Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 757

Características Mesoscópicas

Rocha cor de carne, com aglomerados esparsos de minerais escuros, tem granulação média com alguns feldspatos mais desenvolvidos. A rocha é compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio ácido	
~~Biotita~~ Bio	
~~Hornblenda~~ Hb	
Sericita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Alanita	

Observações

A rocha tem uma composição mineralógica granítica, com a textura hipautomórfica granular um tanto deformada, em certas áreas os grãos de quartzo mostram nítida textura em mosaico granoblástico.
Os constituintes principais são: microclina pertítica, quartzo e plagioclásio ácido; os feldspatos e principalmente os plagioclásios possuem partes fôscas alteradas ricas em sericita e material argiloso.
Como máficos a rocha possui: biotita e hornblenda reunidos em "clusters". Os minerais acessórios são: opacos, apatita, zircão e alanita

Classe

Rocha

~~Hornblenda~~ Hb-bio~~tita~~-granito gnáissico.

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

MOD 334

NE-7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-329 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 750

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de coloração cinza, com granulação grosseira com fenocristais euhédricos de feldspato alcalino. A rocha é compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Sericita
Opacos
Apatita
Zircão
Alanita

Minerais

Observações

Rocha de composição granítica, tendo textura hipiautomórfica granular com partes heterogêneas onde nota-se o desenvolvimento de fenocristais euhedrais de feldspato alcalino, em meio a uma matriz fanerítica de granulação média.
Os constituintes mineralógicos principais são: microclina, plagioclásio ácido, quartzo e hornblenda. A microclina é micropertítica; o aspecto do plagioclásio ácido é muito variável, às vezes sendo zonar, outros apresentam geminação segundo Carlsbad e Albita, não são tão desenvolvidos como a microclina, apresentam-se com hábito alongado em forma de "ripas", apenas alguns grãos são arredondados sem germinação e com intercrescimento mirmequítico.
Algumas partes dos feldspatos são fôscas e alteradas para material argiloso e sericita. Ocorre pouca biotita secundária, interpenetrada e proveniente de hornblenda. Como acessórios a rocha possui: opacos, apatita, zircão e alanita.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda granito

Informações Complementares

Petrógrafo

M.F.B. Rodrigues

NF - 7530 0211 2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-296 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 752

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, com ~~granulação~~ aparentemente grossa onde destacam-se fenocristais ~~euhedrais~~ de microclina que atingem até 3,5 cm de comprimento. A rocha é composta, com intenso fraturamento irregular.

Composição Mineralógica

Minerais
~~Microclina~~ pertítica
Pla~~gioclásio~~ácido
Quartzo
Hornblenda
Epidoto
Opaco
Titanita
Leucoxênio
Zircão
Apatita
Alanita

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha com composição mineralógica granítica, com textura porfiróide e evidências de cataclase. Os minerais félsicos são: microclina, plagioclásio ácido e quartzo. A microclina é pertítica, microfraturada e com "esfarelamento" interno acompanhando as fraturas; o plagioclásio ácido mostra as lamelas de geminação segundo lei Albita deformadas e dobradas; o quartzo foi mais afetado pela cataclase, com redução na granulação, grãos com descontinuidade ótica e grãos com extinção ondulante. Como minerais escuros a rocha possui hornblenda e epidoto. Ocorre um mineral verde, isótropo, como inclusões poiquiloblásticas nos fenocristais de feldspato, que não pode ser identificado microscopicamente e foi enviado para análise por difração de raios x, cujo resultado será enviado posteriormente.
Os minerais acessórios são: opacos, titanita, leucoxênio, apatita, zircão e alanita.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito porfiróide cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

M. F. B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 451/PV/74 — LOTE Nº: 843 KAD

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-258 — Nº DE LABORATÓRIO: 485

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Feldspato ~~em grande parte~~ alterado	
Sericita	
Caolinita	
Sílica ~~Criptocristalina~~ (Cripto)	
Muscovita	
Biotita	
Óxido de ferro	
Opacos	
Zircão	

Observações

Classe

Rocha

Arenito Feldspático

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

NE - 7330.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 451/PV/74 — LOTE Nº 843

Nº DE CAMPO 1153-AA-R-270 a — Nº DE LABORATÓRIO KAD - 486

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Feldspato alterado Sericita Fragmentos de rochas Sílica criptocristalina (Cripto) Zircão Turmalina Óxido de ferro Opacos	

Observações

Classe

Rocha

Metarenito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 451/PV/74 LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-274 a Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 487

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Feldspato parcialmente alterado Fragmentos de rochas Sericita Epidoto Zircão Opacos	

Observações

Classe

Rocha

Metarenito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

NE - 7530.0211.2002

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-284 Nº DE LABORATÓRIO: KAD 488

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagiocásio
Biotita
Sericita
Epidoto-zoisita
Zircão
Óxido de ferro
Apatita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-287 b Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 489

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio ácido
Biotita
Fluorita
Sericita
Zircão
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 451/PV/74 — LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-287 c — Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 490

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
MC ~~Microclina~~ pertítica	Opacos
Quartzo	
Plagioclásio	
Hornblenda	
Biotita	
Uralita	
Alanita	
Zircão	
Fluorita	
Sericita	
Epidoto-zoisita	

Observações

Classe

Rocha

Granito-gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 451/PV/74 — LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-304 — Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 491

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Hornblenda
Biotita
Sericita
Epidoto-zoisita
Zircão
Alanita
Óxido de ferro
Opacos

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Granito-gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 — LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-319 — Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 492

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Microclina Plagioclásio Biotita Hornblenda Sericita Zircão Alanita Epidoto-zoisita Apatita Fluorita	

Observações

Classe

Rocha

Hornblenda-granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 — LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-327 — Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 493

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Clorita
Sericita
Material Argiloso
Leucoxênio
Anfibólio Uralítico
Epidoto-zoisita
Opacos
Quartzo

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Basalto epi-metamórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 451/PV/74 LOTE Nº 843

Nº DE CAMPO 1153-AA-R-334 b Nº DE LABORATÓRIO RAD 494

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio ~~parcialmente~~ alterado	
Epidoto-zoisita	
Clorita	
Sericita	
Uralita	
Tremolita-act~~inolita~~	
Opacos	
~~Remanescentes de~~ piroxênio	
Apatita	

Observações

Classe

Rocha

Gabro epi-metamórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 451/PV/74 — LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-335 — Nº DE LABORATÓRIO: KAD-495

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Clorita -	
Uralita	
Material argiloso	
epidoto-zoisita	
Leucoxênio	
Sericita	
Opacos	
Titanita	
Carbonato Quartzo	

Observações

Classe

Rocha

Basalto epi-metamórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 451/PV/74 LOTE Nº 843

Nº DE CAMPO 1153-AA-R-347 Nº DE LABORATÓRIO KAD - 496

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Labradorita
Augita sub-cálcica
Olivina
Biotita
Hornblenda basáltica
Serpentina
Talco
Opacos
Sericita
Epidoto-zoisita
Apatita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Olivina-gabro ofítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Memo 451/PV/74 LOTE Nº: 843

Nº DE CAMPO: 1153-AA-R-366 A Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 497

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Bronzita
Titano-augita
~~Hornblenda~~ Hb
Biotita
Quartzo
Tremolita-ac~~tinolita~~
Opacos
Apatita
Sericita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Augita-norito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: FB - R - 53a Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 760

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Pla~~gioclásio~~ Básico Hornblenda Aug~~ita~~ Diopsídica Biotita Opacos	

Observações

Classe

Rocha

Microgabro Epitemsmórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO: FB-R-53b Nº DE LABORATÓRIO: KAB-761

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
~~Microclina~~ Pertítica (MC) Quartzo ~~Plagioclásio~~ Ácido (Pl) ~~Hornblenda~~ (Hb) ~~Biotita~~ Bio Sericita Opacos Apatita Zircão	

Observações

Classe

Rocha

Biotita, ~~hornblenda~~ (Hb), granito gnáissico, ~~em contato com~~ / granito pegmatoide

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª FLórida B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: FB-R-56 Nº DE LABORATÓRIO: KAB-762

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Microclina Pertítica Plagioclásio Ácido Hornblenda Sericita Opacos Apatita Zircão Alanita	

Observações

Classe

Rocha

Hornblenda Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: EB-R-70 Nº DE LABORATÓRIO: KAB -763

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina Quartzo ~~Plagioclásio~~ Plagioclásio Ácido Hornblenda ~~Augita-~~diopsídica ~~uralitizada~~ Sericita Opacos Apatita Alanita	

Observações

Classe

Rocha

~~Hornblenda~~ Ab - ~~Piroxênio~~ Px ± Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Florida B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: FB-R-81 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 764

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
~~Microclina~~ Micropertítica	
Quartzo	
~~Plagioclásio~~ Ácido	
Hornblenda	
Opacos	
Zircão	
Apatita	

Observações

Classe

Rocha

Hornblenda Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

MOD 334

ME-7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 413/PV/74 — LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-FB-R-242 — Nº DE LABORATÓRIO: KAD 397

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Ep ~~Epidoto~~-zoisita
Sericita
Zircão
Apatita
Alanita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Biotita-Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR-R-250 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 788

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Mc ~~Microclina~~ Micropertítica Quartzo Pl ~~Plagioclásio~~ Ácido Hornblenda Biotita Sericita Opacos Zircão Ala~~nita~~ - Metamictica	

Observações

Classe

Rocha

Hornblenda Granulito

Infórmações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

MOD 334

ME - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 253b Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 782

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
MC ~~Microclina~~ Micropertítica Quartzo Plagioclásio Ácido Hornblenda Hiperstênio Biotita Opacos Zircão Apatita	

Observações

Classe

Rocha

Charnoquito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7850.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 255 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 784

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio Básico Hiperstênio Augita Diopsídica Hornblenda Opacos Apatita	

Observações

Classe

Rocha

Charnoquito Básico (Enderbito)

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO: SR - R - 257

Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 786

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina Quartzo Plagioclásio Biotita Opacos Sericita Clorita Apatita Zircão	

Observações

Classe

Rocha

Cataclasito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 265 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 785

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio Básico
Hornblenda
Hiperstênio
Sericita
Opacos
Apatita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Norito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 286 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 783

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
~~Microclina~~ Micropertítica (mc)
Quartzo
Pl~~agioclásio~~ Ácido
Hornblenda
Bio~~tita~~ Secundária
Clorita
Opacos
Zircão
Apatita
Fluorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Hornblenda Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 289 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 772

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
~~Microclina~~ MC Micropertítica
Quartzo
Pl~~agioclásio~~ Ácido
Biotita
Hornblenda
Titanita
Sericita
Clorita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Hornblenda - Biotita - Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 270 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 775

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio Ácido
Quartzo
Hornblenda
Biotita fresca
Biotita Cloritizada
Muscovita
Sericita
Fluorita
Opacos
Óxidos de Ferro Translúcido

Minerais
Apatita
Zircão

Observações

Classe

Rocha

Biotita - Hornblenda - Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª FLórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 292a Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 781

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Ortoclásio
Oligioclásio Ácido
Quartzo
Hornblenda
Hiperstênio
Biotita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Charnoquito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2062

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 294 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 787

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
~~Microclina~~ Micropertítica
Quartzo
Plagioclásio Ácido
Biotita
Sericita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Leptito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 301 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 759

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Micropertítica
~~Plagioclásio~~ Ácido
Hornblenda
Hipersteˆnio
Diopsídio
Biotita
Granada
Clorita
Opacos

Minerais
Apatita
Zircão

Observações

Classe

Rocha

Charnoquito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 302 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 769

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio Básico Hornblenda Augita Biotita	

Observações

Classe

Rocha

Microgabro epimetamórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 306 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 773

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Mc ~~Microclina~~ Micropertítica
Quartzo
Pl ~~Plagioclásio~~ Ácido
~~Hornblenda~~ Hb
~~Biotita~~ Bio
Sericita
Clorita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Hb ~~Horbblenda~~-Bio ~~tita~~-Gnaisse Cataclástica.

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

NE - 7830.0211.2002

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR-R-309a Nº DE LABORATÓRIO: KAB-770

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
~~Microclina~~ Micropertítica
Quartzo
~~Plagioclásio~~ Ácido
Hornblenda
Diopsídico
Opacos
Apatita
Zircão
Alanita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Anfibólio - ~~Piroxênio~~ + Granulito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

NE-7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 309b Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 771

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio Básico
Augita Hornblenda HB
Biotita
Opacos

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Microgabro Epimetamórfico

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

ME - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 310 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 776

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Bronzita - ~~Hiperstênio~~ Hp
Quartzo
Biotita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Charnoquito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR-R-311 Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 777

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
~~Hornblenda~~ - parda
Biotita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Plagioclásio - Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 315 Nº DE LABORATÓRIO: KAR - 765

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
~~Microclina~~ MC Micropertítica
Quartzo
~~Plagioclásio~~ ácido
Hornblenda
Biotita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Hornblenda Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: SR - R - 320

Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 766

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
~~Plagioclásio~~ Ácido
Hiperstênio
Biotita
Granada
~~Remanescentes de~~ Piroxênio
Uralitizados
Clorita
Sericita
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Charnoquito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 325a Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 767

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
~~Microclina~~ MC Micropertítica	~~Microclina~~ MC Micropertítica
Quartzo	Quartzo
Pl~~agioclásio~~ Ácido	Pl~~agioclásio~~ Ácido
~~Hornblenda~~ Hb	~~Hornblenda~~ Hb
Opacos	Opacos
	Biotita
	Apatita
	Zircão

Observações

Classe

Rocha

Granito Pegmatóide / ~~Hornblenda~~ Hb Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO .....

LOTE Nº: .....

Nº DE CAMPO: SR-R- 325b

Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 768

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
Microclina
Quartzo
Pl~~agioclásio~~ Ácido
Biotita
Aug~~ita~~-diopsídica

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Piroxênio Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

NE - 7630.0211.8082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 327a Nº DE LABORATÓRIO: Kab - 778

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio Ácido
Quartzo
Sericita
Óxido de ferro
Alanita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Cataclasito

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7630 0211 2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR-R-327b Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 779

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Hornblenda - parda
Biotita
Opacos
Apatita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Plagioclásio Anfibolito Cataclástico

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR-R-327c Nº DE LABORATÓRIO: KAB-780

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Hornblenda
Biotita
Opacos
Apatita

Minerais
Mc
~~Microclina~~ Micropertítica
Quartzo
Plagioclásio
Bronzita ~~Hiperstênio~~ Hp
Opacos
Apatita
Zircão

Observações

Classe

Rocha

Pla~~gioclásio~~ anf~~ibolito~~ cataclás~~tico~~ e Charnoquito Cataclás~~tico.~~

***Informações Complementares**

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2002

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: SR - R - 328a Nº DE LABORATÓRIO: KAB - 774

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Labradorita Hornblenda ~~Hiperstênio~~-bronzita Biotita Sericita Clorita Opacos Apatita	

Observações

Classe

Rocha

Charnoquito Básico (Endertito)

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 249/PV/74 — LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-393 b — Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 566

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Labradorita Augita Olivina Opacos Sericita Clorita Tremolita-actinolita Biotita Hornblenda Apatita	

Observações

Classe

Rocha

Olivina gabro ofítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 249/PV/74 — LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-394 a — Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina Quartzo Plagioclásio ~~Biotita~~ Bio ~~Hornblenda~~ Hb Sericita EP ~~Epidoto~~-zoisita Opacos	

Observações

Classe

Rocha

Hb
~~Hornblenda~~-bio~~tita~~-granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 249/PV/74 LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-395 b Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Labradorita
Bronzita-~~hipersteni~~o Hp
Augita
Opacos
Olivina
Biotita
Apatita
Sericita
Clorita
Uralita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Norito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 249/PV/74 LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-396 Nº DE LABORATÓRIO:

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Labradorita Augita Olivina Bronzita-hiperstênio Hp Opacos Biotita Apatita Sericita Carbonato Clorita	

Observações

Classe

Rocha

Olivina gabro ofítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD. 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 249/PV/74 — LOTE Nº: 665

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-398 — Nº DE LABORATÓRIO:

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Labradorita
Augita
Ol~~ivina~~
Bronzita-~~hipersteni~~o Hp
Opacos
Biotita
Apatita
Sericita
Clorita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Ol~~ivina~~ gabro ofítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 274/PV/74 LOTE Nº: 675

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-404 Nº DE LABORATÓRIO: KAC - 624

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio básico
Titanoaugita
Opacos
Hornblenda
Biotita
Sericita
Ep ~~Epidoto~~-zoisita
Clorita
Apatita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Gabro ofítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Mª Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 274/PV/74 LOTE Nº: 675 KAC

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-408 a Nº DE LABORATÓRIO: 628

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Pl~~agioclábio~~o ácido
alcalifeldsp~~ato~~ pert~~ítico~~
Quartzo
Hornblenda
Titanoaugita
Biotita
Sericita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Mangerito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 274/PV/74 LOTE Nº: 675

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-408 b Nº DE LABORATÓRIO: AC 628

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio Saussuritizado
Alcalifeldspato pertítico
Hornblenda
Tremolita-actinolita
Quartzo
Biotita
Opacos
Sericita
Clorita
Epidoto-zoisita
Apatita

Minerais
Leucoxênio
Zircão

Observações

Classe

Rocha

Mangerito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 274/PV/74 LOTE Nº: 675

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-408 c Nº DE LABORATÓRIO: KAC 628

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Pl~~agioclás~~io básico
Titanoaugita
Ol~~ivina~~
Biotita
Clorita
Opacos
Apatita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Ol~~ivina~~-gabro ofítico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues

MOD 334

NE - 7830.0211.208

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 274/PV/74 LOTE Nº: 675

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R- 408 d Nº DE LABORATÓRIO: KAC-628

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio básico
Uralita
Clorita
Biotita
Titanoaugita (remanescentes)
Sericita
Opacos

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Epidiabásio

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida B. Rodrigues

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 413/PV/74 LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-414 Nº DE LABORATÓRIO: KAD - 395

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Opacos
Apatita
Zircão
Óxido de ferro
Sericita
Caolinita
Ep ~~Epidoto~~-zoisita

Minerais

Observações

Classe

Rocha

~~Quartz~~Qtzomonzonito porfirítico (~~dom~~ cataclase)

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: Memo 413/PV/74 LOTE Nº: 748

Nº DE CAMPO: 1153-SR-R-419 Nº DE LABORATÓRIO: KAD = 341

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais
Alcalifeldspato pertítico
Quartzo
Plagioclásio
Hiperstênio
Hornblenda
Opacos
Apatita
Zircão
Biotita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Classe

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

Petrógrafo

Gilberto Guimarães da Vinha