

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

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ
RELATÓRIO FINAL
FICHAS DE ANÁLISE PETROGRÁFICA (ANEXO XV)
ANEXOS XVI e XVII
VOLUME IV

Xafi da S. Jorge João

Sergio João Frizzo

Paulo A. da Costa Marinho

José M. de Azevedo Carvalho

Carlos S. Silva Neto

Ariolino Neres de Souza

Luiz Ronaldo Guimarães




COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM

1978



I-96

 CPRM	SUREMI SEDOE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º 730 - 5	
N.º de Volumes: 5 v.: 4	
OSTENSIVO	

PHL 13977

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

Chefe do Projeto

Paulo A. da Costa Marinho

Equipe Executora

Ariolino Neres de Souza

Carlos S. Silva Neto

Herbert Georges de Almeida

Henrique Diniz F. de Almeida

José M. de Azevedo Carvalho

Jurandyr Schmidt

Luis Fernandes Neves

Luiz Ronaldo Guimarães

Xafi da S. Jorge João

Colaboração Especial

Fernando Pereira de Carvalho

Agildo Pina Neves

José de Moura Carreira

Tomáz de A. Massoud Lobato

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

- Vol. I-A - TEXTO - PARTE I
- Vol. I-B - TEXTO - PARTE II
e ANEXOS I, II e III
- Vol. II - MAPAS - ANEXOS IV a XIII
- Vol. III - FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
ANEXO XIV
- Vol. IV - FICHAS DE ANÁLISE PETROGRÁFICA (ANEXO XV)
e ANEXOS XVI e XVII
- Vol. V - ARQUIVO GEOQUÍMICO (ANEXO XVIII)

ANEXO XV - FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS



AS - ARIOLINO NERES DE SOUZA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-AS-10

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza média. Mineralogicamente a rocha apresenta plagioclásio e piroxênio como minerais dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
OPACOS
TITANO BIOTITA
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito:

O plagioclásio, mineral dominante, é do tipo labradorita, maclado segundo albita, periclina e mais raramente exibindo geminação conjugada do tipo albita-carlsbad. Apresenta-se límpido, com alguns cristais parcialmente alterados a argila e sericita, predominantemente subidioblásticos, aproximadamente equidimensionais.

O piroxênio é dos tipos hiperstênio e diopsídio. O primeiro apresenta-se fortemente pleocróico nos tons verde-claro e rosa salmão, profundamente microfraturado, xenoblástico, intimamente associado ao diopsídio verde, microfraturado, não-pleocróico, com inclusões de opacos, plagioclásio e apatita. A hornblenda verde está presente, em menor proporção, ocorrendo em cristais de forma e dimensão variadas. Titanobiotita ocorre em quantidades subordinadas.

Apatita, via de regra, como inclusão, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ MOURA CARREIRA



C P R M

PETRÓGRAFICA

REQUISICÃO
Nº DE CAMPO 1717-AS-11

LOTE Nº
Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina de aspecto isotrópico, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração variando de cinza a creme. Quartzo e plagioclásio constituem os minerais essenciais, sendo a biotita e o oxênio, os máficos dominantes.

Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- HIPERSTÊNIO
- OPACOS
- TITANOBIOTITA
- MELANITA (?)
- APATITA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

Oligoclásio é o feldspato presente, maclado segundo a lei de albita e conjugada albita-carlsbad, algo argilizado, com alguns grãos exibindo inclusões góticulares de quartzo.

O quartzo é límpido, bastante microfraturado, com incipiente efeito de extinção ondulante. Ocorre em forma e dimensão variadas, frequentemente estirada com bordas apresentando contornos irregulares.

Titano biotita ocorre intimamente associada, com frequentes inclusões de apatita e opacos.

O hiperstênio é xenoblástico, microfraturado, pleocróico nos tons verde-claro a rosa-salmão.

Apatita, zircão e granada (provavelmente do tipo melanita) ocorrem subordinadamente como acessórios.

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

GRANOLITO ENDERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA



M R 4 0

REQUISIÇÃO: _____
Nº DE CAMPO: 1717-AS-12

LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotípica, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza média. Mineralogicamente a rocha apresenta plagioclásio e piroxênio como minerais dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
LABRADORITA	OPACOS
HIPERSTÊNIO	TITANO BIOTITA
DIOPSÍDIO	APATITA
HORNBLENDA	
OPACOS	

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, mineral dominante, é do tipo labradorita, maclado segundo albita, periclina e mais raramente exibindo geminação conjugada do tipo albita-carlsbad. Apresenta-se límpido, com alguns cristais parcialmente alterados a argila e sericita, predominantemente subidioblásticos, aproximadamente equidimensionais.

O piroxênio é dos tipos hiperstênio e diopsídio. O primeiro apresenta-se fortemente pleocróico nos tons verde-claro e rosa-salmão, profundamente microfraturado, xenoblástico, intimamente associado ao diopsídio verde, microfraturado, não-pleocróico, com inclusões de opacos, plagioclásio e apatita. A hornblenda verde está presente, em menor proporção, ocorrendo em cristais de forma e dimensão variadas. Titanóbiotita ocorre em quantidades subordinadas.

Apatita, via de regra, como inclusão, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANULITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ MOURA CARREIRA



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Nº DE C. P. D. 1717-AS-16

LOTE Nº Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grãos predominantemente média, de coloração rosada. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de grãos minerais de quartzo, feldspato (microclina, ortoclásio peritítico, e plagioclásio), além de palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

- MICROCLINA
- METASPERITA
- OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- BIOTITA
- OPACOS
- HORNBLENDA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de composição granítica, de textura granoblástica pertencente ao fácies granulito, porém parecendo representar uma transição entre biotita gnaisse e granulito.

O feldspato é representado pela microclina e oligoclásio, este parcialmente alterado a sericita, que em certos cristais se dispõe paralelamente à geminação por ele apresentada. São comuns microfaturas e inclusões de quartzo goticular e/ou diminutas palhetas de biotita.

O quartzo apresenta-se límpido, de forma e dimensão variadas, bordas denteadas, exibindo efeitos de extinção ondulante.

Biotita é o minério dominante e quase que exclusivo. Ocorre em forma de palhetas, caoticamente distribuídas, geralmente formando agregados, com inclusões de quartzo e, mais raramente, de zircão.

Classe METAMÓRFICA

Rocho BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares SUITE METAMÓRFICA ANANÁ

Petrógrafo XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

Nº DE CAMPO 1717-AS-17

LOTE Nº

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, algo foliada, leucocrática inequigranular, grã média a grossa, de coloração creme esbranquiçada. Quando o quartzo, feldspato (potássico e calco-sódico) são os minerais essenciais constituindo a quase totalidade dos minerais da rocha, na qual a biotita e o piroxênio constituem os máficos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

MESOPERTITA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HIPERSTÊNIO
TITANO BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO
MIRMEQUITA

Minerais

MESOPERTITA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HIPERSTÊNIO
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO
MIRMEQUITA

Observações

Rocha metamórfica, de composição ácida, exibindo textura grano blástica, pertencente ao fácies granulito.

Mesopertita e oligoclásio são os feldspatos presentes, o primeiro de forma predominantemente subidioblástica, dimensões variadas, por vezes com inclusões goticulares de quartzo e menos comumente de plagioclásio, apresentando-se microfraturado. O oligoclásio raramente exibe macla polissintética perfeita, ocorrendo vagamente argilizado. Intercrescimento mirmequítico desenvolve-se no contato entre a mesopertita e o plagioclásio.

O quartzo ocorre límpido, exibindo efeitos de extinção ondulante, geralmente microfraturado, algo alongado, com bordas anebóides.

Hiperstênio e biotita são os máficos presentes. O hiperstênio apresenta-se de cor esverdeada, algo alterado, e a biotita parcialmente transformada a clorita.

Zircão, em quantidade subordinada ocorre como acessório.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO CHARNOQUÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrografo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO
Nº DE CAMPO 1717-AS-29

LOTE Nº
Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza média. Rocha apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

- LABRADORITA
- HIPERSTÊNIO
- DIOPSÍDIO
- HORNBLENDA
- OPACOS
- TITANO BIOTITA
- APATITA
- ZIRCÃO

Minerais

- LABRADORITA
- HIPERSTÊNIO
- DIOPSÍDIO
- HORNBLENDA
- OPACOS
- TITANO BIOTITA
- APATITA
- ZIRCÃO

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica a granonematoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, mineral dominante, é do tipo labradorita, maclado segundo a albita, periclina e mais raramente exibindo geminação conjugada do tipo albita-carlsbad. Apresenta-se límpido, com alguns cristais parcialmente alterados a argila e sericita, predominantemente subidioblásticas, aproximadamente equidimensionais.

O piroxênio é dos tipos hiperstênio e diopsídio. O primeiro apresenta-se fortemente pleocróico nos tons verde-claro e rosa-salmão, profundamente microfraturado, não pleocróico, com inclusões de opacos, plagioclásio e apatita. A hornblenda verde ocorre em proporção aproximadamente igual à do orto ou do clinopiroxênio, em forma prismática ou alongada, conferindo à rocha uma certa foliação.

Apatita e zircão, em quantidades subordinadas, ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ MOURA CARREIRA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO Nº DE CAMPO 1717-AS-34

LOTE Nº Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza média. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

- LABRADORITA
- HIPERSTÊNIO
- DIOPSÍDIO
- HORNBLENDA
- OPACOS
- TITANO BIOTITA
- APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, mineral dominante, é do tipo labradorita, maclado segundo albita, periclina e mais raramente exibindo geminação conjugada do tipo albita-carlsbad. Apresenta-se límpido, com alguns cristais parcialmente alterados a argila e sericita, predominantemente subidioblásticos, aproximadamente equidimensionais.

O piroxênio é dos tipos hiperstênio e diopsídio. O primeiro apresenta-se fortemente pleocróico nos tons verde-claro e rosa-salmão, predominantemente microfraturado, xenoblástico, intimamente associado ao diopsídio verde, microfraturado, não-pleocróico, com inclusões de opacos, plagioclásio e apatita. A hornblenda verde está presente, em menor proporção, ocorrendo em cristais de forma e dimensão variadas. Titanobiotita ocorre em quantidades subordinadas.

Apatita, via de regra, como inclusão, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁ

Petrógrafo

JOSÉ MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____
Nº DE CAMPO: 1717-AS-40

LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza média. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
OPACOS
TITANO BIOTITA

Mineralium

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica a granonematoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, do tipo labradorita, é o mineral dominante, maclado segundo a lei da albita-carlsbad, e periclina, límpido, com frequentes inclusões de hornblenda, de tendência equigranular.

O piroxênio é dos tipos diopsídio e hiperstênio, de forma e dimensão variadas, de tendência subidioblástica a xenoblástica, com o hiperstênio apresentando pleocroísmo nos tons verde-claro a rosa-salmão.

A hornblenda ocorre em quantidade aproximadamente igual à dos piroxênios, algo orientada segundo uma direção preferencial, exibindo acentuado pleocroísmo nos tons verde-claro a verde-pardo fraturado.

Titano-biotita, rara, ocorre associada aos piroxênios e anfíbio.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

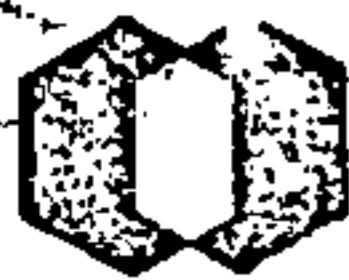
HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-48

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, foliada, mesotipo a melanocrático, inequigranular, grã. grossa a grosseira, de coloração cinza média a escura. Apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio, piroxênio (hiperstênio) e biotita, sendo raro o quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

HIPERSTÊNIO
CORDIERITA
TITANOBIOTITA
PLAGIOCLÁSIO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, pertencente ao fácies granulito, exclusivamente constituída de hiperstênio, cordierita e biotita, representando provavelmente, uma zona de enriquecimento local desses minerais.

O hiperstênio, bastante desenvolvido, é de cor rosada, apresenta acentuado pleocroísmo nos tons verde-claro a rosa-salmão, microfaturas com inclusões de opacos e biotita.

A cordierita apresenta macla característica, semelhante à periclina, com muitos cristais apresentando alteração típica denominada pinita.

A biotita apresenta acentuada cor avermelhada (titano biotita), ocorrendo em desenvolvidas palhetas, algo orientadas.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

CORDIERITA-HIPERSTÊNIO-PLAGIOCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrografo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

ANANÁ

REQUISIÇÃO

Nº DE CAMPO 1717-AS-49

LOTE Nº

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, equigranular, grã grossa, de cor cinza-média. Apresenta-se essencialmente constituída de plagioclásio e piroxênio (hiperstênio e diopsídio ?), apresentando quartzo em quantidades subordinadas.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
QUARTZO
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
QUARTZO
OPACOS

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, mineral dominante, é do tipo labradorita, macla do segundo albita, periclina e mais raramente exibindo conjugada do tipo albita-carlsbad. Apresenta-se límpido, com alguns cristais parcialmente alterados a argila e sericita, predominantemente subidioblásticos, aproximadamente equidimensionais.

O piroxênio é dos tipos hiperstênio e diopsídio. O primeiro apresenta-se fortemente pleocróico com tons verde-claro e rosa-salmão, profundamente microfraturado, xenoblástico, intimamente associado ao diopsídio verde, microfraturado, não-pleocróico, com inclusões de opacos, plagioclásio e apatita.

Apatita e zircão, em quantidades subordinadas, ocorrem acessoriamente.

Difere da amostra AS-12 pela presença de quartzo, que se apresenta límpido, xenoblástico ou mais comumente em forma goticular, como inclusão no plagioclásio e menos comumente no piroxênio.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA-JORGE-JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____
Nº DE CAMPO: 1717-AS-52

LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza média. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
DIOPSÍDIO
HIPERSTÊNIO
HORNBLENDA
TITANO BIOTITA
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, mineral dominante, é do tipo labradorita, maclado segundo albita, periclina e mais raramente exibindo conjugada do tipo albita-carlsbad. Apresenta-se límpido, com alguns cristais parcialmente alterados a argila e sericita, predominantemente subidioblásticos, aproximadamente equidimensionais.

O piroxênio é dos tipos hiperstênio e diopsídio. O primeiro apresenta-se fortemente pleocróico com tons verde-claro e rosa-salmão, profundamente microfraturado, xenoblástico, intimamente associado ao diopsídio verde, microfraturado, não-pleocróico, com inclusões de opacos, plagioclásio e apatita.

Apatita, em quantidade subordinada, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANA I

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA ANAÍ

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-55

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, inequigranular, grã média, de coloração cinza média. Plagioclásio, piroxênio (diopsídio e hiperstênio) e hornblenda constituem os minerais majoritários. Quartzo ocorre em reduzidas proporções.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
QUARTZO
HORNBLENDAS
OPACOS
ZIRCÃO
APATITA

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
QUARTZO
HORNBLENDAS
OPACOS
ZIRCÃO
APATITA

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, mineral dominante, é do tipo labradorita, macla do segundo albita, periclina e mais raramente exibindo conjugada do tipo albita-carlsbad. Apresenta-se límpido, com alguns cristais parcialmente alterados a argila e sericita, predominantemente subidioblásticos, aproximadamente equidimensionais.

O piroxênio é dos tipos hiperstênio e diopsídio. O primeiro apresenta-se fortemente pleocróico com tons verde-claro e rosa-salmão, profundamente microfraturado, xenoblástico, intimamente associado ao diopsídio verde, microfraturado, não-pleocróico, com inclusões de opacos, plagioclásio e apatita.

Apatita e zircão, em quantidades subordinadas, ocorrem acessoriamente.

Difere da amostra AS-12 pela presença de quartzo, que se apresenta límpido, xenoblástico ou mais comumente em forma goticular, como inclusão no plagioclásio e mesoscopicamente no piroxênio.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO NETO



C P R M

REQUISIÇÃO DE CAMPO 1717-AS-60

LOTE Nº
Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática a mesotipo, inequigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais; e máficos não perfeitamente identificados, em escala mesoscópica, provavelmente biotita e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

ORTOCLÁSIO PERTÍTICO
ÓLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HIPERSTÊNIO
BIOTITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição ácida exibindo textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

Ortoclásio pertítico e oligoclásio são os feldspatos presentes, uns e outros de forma xenoblástica a subidioblástica, bordas irregulares, de tendência amebóide. O ortoclásio apresenta-se parcialmente argilizado e microfraturado, podendo conter inclusões goticulares de quartzo. O plagioclásio é normalmente límpido, maclado segundo a lei da albita, por vezes com inclusões de quartzo goticular e biotita.

Hiperstênio e biotita são os máficos dominantes. A biotita é de cor marron, exhibe acentuado pleocroísmo, ocorre em forma de palhetas caoticamente dispersas na rocha. O hiperstênio é de cor verde-clara a vagamente rosada, xenoblástico, microfraturado, às vezes associado a biotita.

Quartzo em quantidade superior a 20%, ocorre límpido e frequentemente "estirado".

Zircão ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO CHARNOQUÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁ I

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

RÉQUISIÇÃO
Nº DE CAMPO 1717-AS-68

LOTE Nº
Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática a mesotipo, inequigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, e máficos não perfeitamente identificados em escala mesoscópica, provavelmente biotita e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HORNBLENDA
TITANOBIOTITA
HIPERSTÊNIO
APATITA

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HORNBLENDA
TITANOBIOTITA
HIPERSTÊNIO
APATITA

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

Oligoclásio é o feldspato presente, maclado segundo a lei de albita e conjugada albita-carlsbad, algo argilizado, com alguns grãos exibindo inclusões goticulares de quartzo.

O quartzo é límpido, bastante microfraturado, com incipiente efeito de extinção ondulante. Ocorre em forma e dimensão variadas, frequentemente estiradas com bordas apresentando contornos irregulares.

Hornblenda e titanobiotita ocorrem intimamente associados, com frequentes inclusões de apatita e opacos.

O hiperstênio é xenoblástico, microfraturado, pleocróico nos tons verde-claro a rosa-salmão.

Apatita, normalmente como inclusão, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

GRANOLITO ENDERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SIEVA JORGE-JOÃO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

C P R M

REQUISIÇÃO
Nº DE CAMPO 1717-AS-100 a

LOTE Nº
Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo, inequigranular, grã média a fina, de coloração cinza média. Mineralogicamente a rocha apresenta quartzo e feldspatos como elementos majoritários, sendo a biotita e o anfibólio os máficos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

ORTOCLÁSIO MICROPERTÍTICO
OLIGOCLÁSIO
HORNBLENDA
TITANOBIOTITA
OPACOS
BIOTITA
QUARTZO
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granonematoblástica, pertencente ao fácies granulito.

Os feldspatos são representados pela presença dominante de ortoclásio pertítico e oligoclásio, ambos exibindo formas e dimensões variadas, predominantemente xenoblásticos com o oligoclásio exibindo maclas do tipo polissintética, frequentemente microfraturado, parcialmente argilizado.

Hornblenda verde, pleocróica é o máfico dominante, exibindo inclusões de apatita, zircão e quartzo goticular, com alguns cristais maclados segundo Carlsbad. A biotita, em menor proporção que a hornblenda, e de cor marrom, exibe inclusões de quartzo goticular e opacos, ocorrendo associado à hornblenda.

Apatita e zircão ocorrem acessoriamente dispersos na lâmina.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-HORNBLENDA-GRANOBLÁSTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANA f

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-AS-116

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, incipientemente anisotrópica, inequigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza clara. Quartzo e feldspatos representam os elementos essenciais, sendo o anfibólio e a biotita os máficos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HORNBLENDA
BIOTITA
TITANITA
OPACOS

Mineral.

Observações

Rocha metamórfica de composição ácida, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, ocorre geralmente maclado segundo a lei da albita, parcialmente argilizado, alguns com inclusões goticulares de quartzo.

O quartzo ocorre em quantidade apreciável (superior a 20%), geralmente formando porfiroblastos de forma e dimensões variadas, por vezes estirado segundo uma direção preferencial. Exibe efeitos de extinção ondulante, ocorre bastante microfraturado, formando por vezes um mosaico cristalino.

Hornblenda e biotita são os máficos dominantes. A hornblenda é de cor verde, acentuadamente pleocróica, com inclusões de quartzo e opacos, exibindo forma xenoblástica. A biotita apresenta-se em forma de palhetas, com pleocroísmo variando de marrom a amarelo-claro, geralmente associada à titanita e opacos.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-HORNBLENDA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO DOS



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO

1717-AS-117 a

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, incipientemente foliada, leucocrática a mesotipo, inequigranular, grã grossa a média, de coloração creme rosada. Quartzo e feldspatos constituem os minerais essenciais, sendo a biotita e o anfibólio os máficos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
TITANITA
OPACOS
ALANITA
APATITA
MELANITA (?)

Minerais

Observações

Fácies transicional granoblastito - rocha granítica

Rocha metamórfica de composição granítica, exibindo textura granoblastica.

Oligoclásio e microclina são os feldspatos presentes. A microclina exibe triclinicidade variável, geralmente baixa, algo argilizada, por vezes com inclusões de plagioclásio. Alguns cristais apresentam bordas retas denotando estarmos na presença de um fácies transicional granoblastito-rocha granítica, acrescido pela elevada proporção de biotita presente. O oligoclásio ocorre parcialmente argilizado e maclado segundo a lei da albita.

Biotita e hornblenda ocorrem em agregados dispersos na rocha, aos quais se associam apatita, titanita, opacos e granada, provavelmente melanita. Tais aglomerados de máficos apresentam uma certa continuidade especial, conferindo à rocha uma certa foliação.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-BIOTITA-GRANBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

RÉQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-126

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração cinza-clara. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e feldspatos, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
ALANITA
OPACOS
SERICITA-MUSCOVITA
ARGILO MINERAIS

Minerais

OLIGOCLÁSIO
BIOTITA
QUARTZO
ALANITA
SERICITA-MUSCOVITA

Observações

Rocha de composição granítica, exibindo textura porfiroblástica.

Microclina e oligoclásio são os feldspatos presentes, ocorrendo tanto como fenoblastos, como na matriz. A microclina exhibe triclinicidade de variável, geralmente elevada, exibindo frequentemente macla do tipo Carlsbad e inclusões de plagioclásio e, menos comumente, de biotita. O oligoclásio apresenta-se parcialmente argilizado e sericitizado, geminando segundo a lei da albita.

A biotita ocorre em palhetas isoladas ou formando agregados, por vezes associada a reduzidas palhetas de muscovita. Inclusões de quartzo na biotita são comuns.

O quartzo apresenta-se límpido, com efeitos de extinção ondulante, bordas denteadas, ocorrendo quer na matriz, quer como fenoblastos.

Alanita em proporções reduzidas ocorre como acessório.

Classe

ÍGNEA

Rocha

SIENOGNANITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-147

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, grã média a grossa, de coloração rosada. Quartzo e feldspatos consti-
tuem os elementos mineralógicos essenciais, sendo a biotita o máfico
mesoscopicamente identificado.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
OPACOS
SERICITA-MUSCOVITA
ARGILC MINERAIS
ALANITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha de composição granítica, exibindo textura porfiroblástica.

Microclina e oligoclásio são os feldspatos presentes, ocorrendo tanto como fenoblastos, como na matriz. A microclina exhibe triclinicidade de variável, geralmente elevada, exibindo freqüentemente macla do tipo Carlsbad e inclusões de plagioclásio e, menos comumente, de biotita. O oligoclásio apresenta-se parcialmente argilizado e sericitizado, geminando segundo a lei da albita.

A biotita ocorre em palhetas isoladas ou formando agregados, por vezes associada a reduzidas palhetas de muscovita. Inclusões de quartzo na biotita são comuns.

O quartzo apresenta-se límpido, com efeitos de extinção ondulante, bordas denteadas, ocorrendo quer na matriz, quer como fenoblastos.

Alanita e zircão ocorrem acessoriamente.

Classe

ÍGNEA

Rocho

SIENOGRAITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-196

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, microfanerítica, isotrópica, equigranular, grã fina, de coloração cinza-clara esverdeada. Quartzo e feldspato apresentam os minerais essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
EPIDOTO
OPACOS
SERICITA

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA

Observações

Rocha de composição granítica, de textura granoblástica.

Microclina e oligoclásio representam os feldspatos presentes. A microclina, geralmente límpida, apresenta forma e dimensão variadas, normalmente xenoblástica e microfraturada. O oligoclásio parcialmente sericitizado, exibe geminação do tipo albita e/ou conjugada albita-carlsbad, algo argilizado.

O quartzo ocorre em forma e dimensão variadas, límpido, com efeitos de extinção ondulante, xenoblástico, microfraturado.

Biotita, em forma de palhetas, caoticamente dispersas em rocha, constitui o máfico dominante. Epidoto, em significativa quantidade, ocorre disperso por toda a massa rochosa.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MICROMONZOGRANITO

Informações Complementares

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



CN - CARLOS SANTOS SILVA NETO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-CN-15

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha fanerítica, holocristalina, leucocrática, isótropa, algo inequi granular, grã média, cor creme. Feldspato, quartzo e biotita consti tuem os minerais majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
SERICITA - MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha de composição granítica, exibindo textura granoblás tica.

O quartzo ocorre em forma e dimensões variadas, por ve zes em agregados de bordas suturadas, límpido, microfraturado, exhibin do efeitos de extinção ondulante.

O feldspato é dos tipos microclina e oligoclásio, o pri meiro mais abundante que o plagioclásio, xenoblástico, límpido, micro fraturado. O oligoclásio, exhibe macla do tipo albita, parcialmente se ricitizado e argilizado, com freqüentes inclusões goticulares de quartzo.

A biotita ocorre em lamelas caoticamente dispersas na ro cha, às quais se associa, por vezes, muscovita.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SILNOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

C P R M

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-CN-76

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, grã fina, coloração creme. A composição é representada essencialmente por quartzo e mica branca, provavelmente muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, com textura granolepidoblástica. O quartzo é límpido, de bordas denteadas, estirado, com efeito de extinção ondulante.

A muscovita é o único ,áfico presente, ocorrendo em finísimas palhetas, dispostas paralelamente uma às outras, por vezes algo recurvadas, parecendo contornar os grãos de quartzo. Veios de quartzo, em forma de geodos, ocorrem cortando a lâmina.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-CN-78

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, leucocrática, equigranular, grã fina, coloração creme claro. Os constituintes mineralógicos são re apresentados, essencialmente, por quartzo e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição quartzítica e textura granolepidoblástica.

O quartzo apresenta-se límpido, por vezes com minúsculas inclusões pulverulentas, exhibe bordas denteadas, extinção ondulante, com alguns grãos acentuadamente fraturados e estirados. Os grãos de quartzo apresentam forma xenoblástica e dimensões variadas.

A muscovita é o máfico presente, ocorrendo em finas palhetas, dispostas paralelamente umas às outras, por vezes algo curvadas, contornando os grãos de quartzo. Este último aspecto e a presença de grãos menores de quartzo à volta de grãos maiores do mesmo mineral, conferem à rocha um aspecto milonítico, denunciando uma forte ação dinamo-metamórfica.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-CN-84

Nº DE LABORATÓRIO

Características Meioscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, granulação fina, cor cinza médio. A composição mineralógica é representada, essencialmente, por quartzo e óxido de ferro, provavelmente do tipo hematita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de quartzo e opacos do tipo hematita, exibindo textura granoblástica.

O quartzo é límpido ou com minúsculas inclusões pulverulentas, de forma e dimensões variadas, alguns "estirados" o que confere à rocha uma certa foliação. Apresenta bordas denteadas, com alguns grãos exibindo efeitos de extinção ondulante.

Opacos, do tipo hematita, correm em quantidade significativa, estimativamente superior a 20%.

Diminutas palhetas de muscovita dispõem-se, via de regra, paralelamente à foliação de rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-86

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isótropa, leucocrática, equigranular, granulação fina, cor branca. A mineralogia é exclusivamente composta de quartzo.

Composição

Mineralógica

Minerais

QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, exclusivamente constituída de grãos de quartzo, exibindo típica textura sacaroidal.

O quartzo, de bordas denteadas, microfraturado, exhibe acentuado efeito de extinção ondulante, ocorre em forma e dimensões variadas, com grande parte dos grãos apresentando forma alongada, o que confere à rocha, uma certa foliação.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-87

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, granulação fina, cor cinza médio. A composição mineralógica é representada, essencialmente, por quartzo e óxido de ferro, provavelmente do tipo hematita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de quartzo e opacos do tipo hematita, exibindo textura granoblástica.
O quartzo é límpido ou com minúsculas inclusões pulverulentas, de forma e dimensões variadas, alguns "estirados" o que confere à rocha uma certa foliação. Apresenta bordas denteadas, com a maioria dos grãos exibindo efeito de extinção ondulante.
Opacos do tipo hematita correm em quantidade significativa, estimativamente superior a 20%.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

YAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-92

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, equigranular, granulação fina, coloração cinza escura. A composição é quase que exclusivamente representada por quartzo e metálicos do tipo hematita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de quartzo e opacos do tipo hematita, exibindo textura granoblástica.

O quartzo é límpido ou com minúsculas inclusões pulverulentas, de forma e dimensões variadas, alguns "estirados" o que confere à rocha uma certa foliação. Apresenta bordas denteadas, com alguns grãos exibindo efeitos de extinção ondulante.

Opacos, do tipo hematita correm em quantidade significativa, estimativamente superior a 20%.

Diminutas palhetas de muscovita dispõem-se, via de regra, paralelamente à foliação de rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-102

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, equigranular, granulação fina, coloração cinza escura. A composição é quase que exclusivamente representada por quartzo e metálicos do tipo hematita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de quartzo e opacos do tipo hematita, exibindo textura granoblástica.

O quartzo é límpido ou com minúsculas inclusões pulverulentas, de forma e dimensões variadas, alguns "estirados" e que confere à rocha, uma certa foliação. Apresenta bordas denteadas, com alguns grãos exibindo efeitos de extinção ondulante.

Opacos, do tipo hematita correm em quantidade significativa, estimativamente superior a 20%.

Diminutas palhetas de muscovita dispõem-se, via de regra, paralelamente à foliação de rocha.

Classe

METAMÓRFICA -

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XATI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-109

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isótropa, algo inequi granular, granulação fina a média, cor róseo claro. A composição mineralógica é predominantemente constituída de quartzo e feldspato, sendo o máfico do tipo biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 ORTOCLÁSIO
 BIOTITA
 CLORITA
 SERICITA
 EPIDOTO

Minerais

Observações

Rocha de composição ácida, textura hipidioblástica granular, essencialmente constituída de feldspatos e quartzo, com a biotita predominando entre os máficos.

Oligoclásio e ortoclásio são os feldspatos presentes, o primeiro quantitativamente mais abundante, fortemente sericitizado, algo epidotizado, maclado segundo a lei da albita. O ortoclásio, geralmente anédrico, ocorre argilizado.

O quartzo ocorre em forma e dimensões variadas, geralmente límpido ou com minúsculas inclusões de opacos, microfraturado, exibindo efeitos de extinção ondulante. Alguns grãos exibem forma goticular, incluso nos feldspatos.

Palhetas de biotita, total ou parcialmente alteradas a clorita, ocorrem disseminadas por toda a rocha, sem denotar orientação preferencial. Epidoto, em quantidade subordinada, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANODIORITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

MAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-CH-110

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rochá holocristalina, fanerítica, melanocrática, isótropa, equigranular, granulação média, cor cinza escuro. Os constituintes mineralógicos, mesoscopicamente identificáveis são feldspatos, biotita e pirobólios.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
BIOTITA
AUGITA
HORNBLEENDA
SERICITA
OPACOS
APATITA
TITANITA

Minerais

Observações

Rocha de composição básica, exibindo textura subofítica típica.

O plagioclásio é o mineral dominante, ocorrendo acentuadamente alterado a sericita e argilominerais, o que impede sua real determinação. Exibe forma tabular, sendo desenvolvidos e maclados segundo a lei da albita e/ou conjugada albita-Carlsbad.

A biotita marrom é o máfico dominante, apresentando acentuado pleocroísmo, por vezes alterada a vermiculita. O piroxênio é do tipo augita, de cor róseo-salmão claro, com incipiente pleocroísmo, alguns com forma subédrica a anédrica.

Grãos de apatita, relativamente abundantes, hexagonais uns, prismáticos outros, ocorrem como inclusões na biotita. Titanita, em quantidade subordinada, ocorre acessoriamente.

Classe

ÍGNEA

Rocho

DIABÁSIO

Informações Complementares

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-CN-114

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, levemente foliada, mesotipo, equigranular, granulação média, cor cinza esverdeada. A mineralogia é predominantemente representada por máficos (anfíbólios) e feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
 HORNBLENDA ACTINOLITA
 AUGITA
 SERICITA
 OPACOS
 APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica a incipientemente granonematoblástica, predominantemente constituída de plagioclásio, anfibólio e piroxênio, em quantidades aproximadamente iguais.

O plagioclásio ocorre parcialmente sericitizado e maclado, segundo a lei albita, com formas variadas, por vezes com inclusões de hornblenda.

O anfibólio é do tipo hornblenda actinolítica, de cor verde claro, aspecto fibroso, por vezes passando a hornblenda, de cor verde pardecinto. Intimamente associada ao anfibólio e ainda intacta ocorre a augita, em quantidade apreciável, aproximadamente semelhante à do anfibólio.

Apatita, em quantidade subordinada ocorre acessoriamente.

A avaliar pelo aspecto textural e mineralógico, a rocha pertence a uma faixa transicional entre os fácies granolítico e anfibolítico.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-CN-115 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, algo inequigranular, granulação grossa, cor cinza claro. A composição mineralógica, mesoscopicamente identificável, é representada por quartzo, feldspatos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 DIOPSÍDIO
 ACTINOLITA
 HIPERSTÊNIO
 ARGILO-MINERAIS
 OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição ácida, textura granoblástica.

O oligoclásio é o mineral dominante, exibindo macla dos tipos albita e periclina, parcialmente argilizado e microfraturado. O quartzo apresenta forma e dimensões variadas, límpido ou com minúsculas inclusões pulverulentas, microfraturado, com grãos exibindo bordas suturadas.

Os máficos são do tipo piroxênio (diopsídio e hiperstênio), normalmente formando agregados dispersos na rocha, com o ortopiroxênio exibindo cor rósea-salmão e, o clinopiroxênio de coloração esverdeada. Ambos apresentam formas xenoblásticas com pleocroísmo incipiente a ausente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO ENFERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-CN-117

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, fracamente foliada, leucocrática, equigranular, fina, coloração branca a levemente esverdeada. A composição mineralógica é representada, essencialmente, por quartzo e mica branca, provavelmente muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de composição quartzítica, exibindo textura granoblástica a granolepidoblástica, exclusivamente constituída de quartzo e palhetas de muscovita.

O quartzo apresenta minúsculas inclusões pulverulentas, e feito de extinção ondulante, formas e dimensões variadas, aspecto sa cairodal, com alguns grãos sensivelmente estirados, conferindo à ro cha uma certa foliação.

A muscovita raramente ocorre em grãos desenvolvidos, in tactos, apresentando-se, via de regra, em aglomerados de palhetas mi croscópicas, provavelmente devido a esforços sofridos pela rocha. Não raramente, esta "massa" muscovítica ocorre formando tiras subparale - las, geralmente coincidindo com a direção da dimensão maior dos grãos de quartzo.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XANI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-CN-118

Nº DE LABORATÓRIO :

Características • Mesoscópicas

Rocha metamórfica, fracamente foliada, leucocrática, equigranular, fina, coloração branca a levemente esverdeada. A composição mineralógica é representada, essencialmente, por quartzo e mica branca, provavelmente muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de composição quartzítica, exibindo textura granoblástica a granolepidoblástica, exclusivamente constituída de grãos de quartzo e palhetas de muscovita.

O quartzo apresenta-se, límpido, exibindo acentuado efeito de extinção ondulante, bordas suturadas, com alguns grãos estirados, conferindo à rocha uma incipiente foliação.

A muscovita raramente ocorre em grãos desenvolvidos, intactos, apresentando-se, via de regra, em aglomerados de palhetas microscópicas, provavelmente devido a esforços sofridos pela rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO TÊ EM DEUS

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



HA - HERBERT GEORGES DE ALMEIDA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-05

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, mui vagamente foliada, leucocrática, aproximadamente equigranular, grã fina, de cor creme. Sua composição mineralógica consiste, essencialmente, de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
CLORITA
SERICITA
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição monzogranítica, de textura granoblástica.

Oligoclásio e microclina ocorrem em proporções aproximadamente iguais, o primeiro exibindo geminação dos tipos polissintética simples, Carlsbad e conjugada albita-Carlsbad, parcialmente argilizado e sericitizado. A microclina exhibe triclinicidade variável, forma e dimensões diversas, apresentando-se em geral, límpida.

O quartzo, de forma e dimensões variegadas, apresenta-se límpido, com efeitos de extinção ondulante.

A biotita, marrom, pleocróica, por vezes algo cloritizada, ocorre em palhetas disseminadas por toda a rocha, geralmente exibindo uma certa orientação preferencial.

Apatita, associada à biotita ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO
Nº DE CAMPO 1717-HA-07

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, hololeucocrática, isotrópica, aproximadamente equi granular, grã média a fina, de coloração esbranquiçada. O quartzo constitui a fase mineral exclusiva.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de composição quartzítica, exibindo textura granoblástica, exclusivamente constituída de grãos minerais de quartzo.

O quartzo é límpido ou apresenta inclusões pulverulentas, submicroscópicas, acentuado efeito de extinção ondulante e microfaturas. Alguns grãos de quartzo apresentam-se nitidamente estirados conferindo, ao microscópio, uma incipiente foliação.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-08 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã média, de coloração esverdeada. Sua mineralogia constitui-se fundamentalmente de anfibólio (hornblenda), de hábito acicular e plagioclásio, parcialmente argilizado e sericitizado. Pintas de sulfeto encontram-se disseminadas na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA ACTINOLÍTICA
PLAGIOCLÁSIO ALTERADO
SERICITA
EPIDOTO
OPACOS
TITANITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição anfibolítica, possuindo textura granonematoblástica, na qual o anfibólio ocorre em quantidade superior ao plagioclásio.

O anfibólio é a hornblenda actinolítica, com os grãos exibindo pleocroísmo variável, com inclusões de plagioclásio. Apresenta, via de regra, hábito prismático normalmente orientado, o que confere à rocha o aspecto foliado por ela exibido.

O plagioclásio ocorre profundamente alterado a sericita e epidoto, com alguns grãos exibindo maclas do tipo polissintético.

Titanita, em grânulos arredondados ou ovalados, ocorre disseminada na rocha, ocorrendo como acessório.

Microveios de epidoto cortam transversalmente a rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-23 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características, Mesoscópicas

Rocha metamórfica, mui vagamente foliada, hololeucocrática, inequigranular, grã média, de coloração branca a branca acinzentada. Apresenta-se exclusivamente constituída de quartzo, evidenciando haver sofrido es forços.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica, tendo o quartzo como a fase mineral exclusiva.

O quartzo apresenta-se límpido, estirado, evidenciando acentuado efeito de extinção ondulante, com bordas de contato denteadas.

A rocha sofreu acentuado efeito dínamo-metamórfico, a avaliar pelo aspecto milonitizado apresentado pela lâmina.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-HA-47

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, fracamente foliada, mesotipo, inequigranular, grã média, de coloração cinza média. Sua mineralogia constitui-se, predominantemente, de quartzo, biotita e plagioclásio. A rocha exibe nítido microdobramento, evidenciado pela alternância de faixas claras e escuras.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
EPIDOTO
HORNBLENDA
ALANITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição granodiorítica, possuindo textura porfirítica.

Oligoclásio e microclina são os feldspatos presentes, com predominância do primeiro o qual ocorre tanto na matriz quanto nos porfiroblastos. Apresenta-se límpido, de tendência arredondada a ovalada, geminação do segundo a lei da albita, possuindo inclusões de quartzo goticular, palhetas de biotita e hornblenda. A microclina ocorre límpida, fraturada, exibindo baixa triclinicidade.

O quartzo ocorre tanto na matriz como nos porfiroblastos, exibe evidentes efeitos de extinção ondulante, apresentando grãos acentuadamente fraturados.

A par do quartzo e feldspatos, à matriz associam-se palhetas de biotita, prismas de hornblenda, além de epidoto e alanita.

Via de regra, as palhetas de biotita parecem contornar os porfiroblastos, e, a julgar pelo aspecto apresentado pelos grãos de quartzo, a rocha apresenta estrutura milonítica.

Classe

METAMORFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO 1717-HA-52

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, grã média, de coloração cinza médio, levemente esverdeada. Sua mineralogia compõe-se essencialmente de grãos minerais de hornblenda, piroxênio (diopsídio ?) e plagioclásio. Manchas metálicas de sulfetos são visíveis. A rocha parece exibir efeitos granitizantes.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA ACTINOLÍTICA
PLAGIOCLÁSIO
MICROCLINA
DIOPSÍDIO
TITANITA
EPIDOTO
ZIRCÃO
OPACOS
QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição anfibolítica, exibindo textura granonematoblástica.

A hornblenda é de cor verde, pleocróica, algo actinolítica, com pequenas inclusões de quartzo, variando de hábito fibroso a prismático.

O plagioclásio ocorre geralmente límpido, não meclado, xenoblástico. A microclina é relativamente abundante.

Diopsídio ocorre intimamente associado à hornblenda. em quantidade significativa para o tipo de rocha em questão, disseminado por toda a rocha. Quartzo, ocorre

Epidoto, zircão e titanita ocorrem como acessórios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



REQUISIÇÃO : _____
 Nº DE CAMPO : 1717-HA-54

LOTE Nº : _____
 Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo a melanocrática, aproximadamente equigranular, grã fina a média, de coloração cinza médio. Hornblenda e plagioclásio constituem os elementos minerais majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA-TREMOLITA
 PLAGIOCLÁSIO
 EPIDOTO
 MICROCLINA
 DIOPSÍDIO
 TITANITA
 QUARTZO
 OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, exibindo textura nematoblástica, pertencente ao fácies xisto verde, sendo essencialmente constituída de actinolita-tremolita, varia de incolor a verde-claro, sendo disposta preferencialmente ao longo de uma direção paralela à foliação.

Plagioclásio e microclina ocorrem sem forma definida, o primeiro desprovido de macla e o segundo apresentando baixa triclinicidade, geralmente límpido.

Diopsídio ocorre por vezes associado ao anfibólio, sendo o epidoto, predominantemente do tipo zoisita, largamente disseminado por toda a massa rochosa. Quartzo em proporções e dimensões reduzidas ocorre subordinadamente.

Titanita, em proporções reduzidas ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-TREMOLITA XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO 1717-BA-57

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, perfeitamente foliada, mesotipo, equigranular, grã média a fina, de coloração cinza esverdeada claro. Anfibólio (hornblenda ?) e plagioclásio constituem os minerais essenciais. Microveios de material félsico cortam a rocha transversalmente.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de actinolita e plagioclásio, exibindo textura nematoblásticas, pertencendo ao fácies xistoto. verde.

A actinolita, de cor verde, algo pleocróica, de hábito acircular, por vezes parcialmente fibrosa, orientada segundo uma direção preferencial paralela à foliação.

O plagioclásio, tabular, algo estirado, parcialmente sericitizado e argilizado dispõe-se paralelamente à direção maior da actinolita.

Opacos ocorrem na rocha seguindo a direção preferencial apresentada pelos anfibólios e feldspatos.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-68

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, fanerítica, hololeucocrática, isotrópica, equigranular, grã fina, de coloração esbranquiçada. O quartzo constitui a fase mineral única.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de composição quartzítica, exibindo textura granoblástica, exclusivamente constituída de grãos minerais de quartzo.

O quartzo é límpido ou apresenta inclusões pulverulentas submicroscópicas, acentuado efeito de extinção ondulante e microfaturas. Os grãos apresentam-se, em sua maioria, estirados, dispostos subparalelamente conferindo, microscopicamente, uma certa foliação à rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrografo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



CPRM

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-75

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, ultramelanocrática, equigranular, grã média a fina, de coloração cinza-esverdeada claro. Máficos do tipo hornblenda constituem os minerais quase que exclusivos.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA

EPIDOTO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, quase que exclusivamente constituída de actinolita, exibindo textura granonematoblástica, pertencente ao fácies xisto verde. Trata-se de enriquecimento actinolítico local, não sendo representativo do corpo de actinolita xisto. Difere essencialmente da amostra HA-57 pelo maior desenvolvimento, apresentado pela actinolita e pela ausência do plagioclásio.

A actinolita é de cor verde, pleocróica nos tons amarelo pálido a verde médio, apresentando hábito fibro-prismático, bastante microfraturado.

Epidoto, disseminado por toda a rocha, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-86

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha microfanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, grã fina, de coloração esbranquiçada. Sua composição mineralógica apresenta-se constituída de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
 PLAGIOCLÁSIO
 MICROCLINA
 BIOTITA
 CLORITA
 SERICITA
 EPIDOTO

Minerais

Observações

Rocha ígnea, de composição granodiorítica, de caráter subvulcânico, apresentando textura porfirítica.

O plagioclásio é o feldspato dominante ocorrendo tanto na matriz como nos fenocristais, acentuadamente sericitizado, raramente geminado. A microclina ocorre praticamente restrita à matriz.

O quartzo, de forma variada e praticamente equigranular, apresenta-se límpido, com a maioria dos cristais desprovida de extinção ondulante.

A biotita, parcialmente cloritizada, apresenta-se poiquiloblástica, com epidoto associado, geralmente em palhetas aglomeradas.

Classe

ÍGNEA

Rocha

MICROGRANODIORITO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-97

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, holomelanocrática, isotrópica, equigranular, grã grossa de coloração esverdeada. Constitui-se quase que exclusivamente de minerais máficos do tipo anfibólio (hornblenda).

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
OPACOS
TITANITA
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, quase que exclusivamente constituída de actinolita, exibindo textura granoblástica, pertencendo ao fácies xisto-verde. Trata-se de enriquecimento actinolítico local, não sendo representativo do corpo de actinolita xisto. Difere essencialmente da amostra HA-57 pelo maior desenvolvimento apresentado pela actinolita e pela ausência do plagioclásio.

A actinolita é de cor verde, pleocróica nos tons amarelo pálido a verde médio, apresentando hábito fibro-prismático, bastante microfraturado.

Titanita e apatita, em quantidades subordinadas, ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-HA-99

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica a mui vagamente orientada, mesotipo, inequigranular, grã média, apresentando coloração verde a cinza esverdeada. Sua mineralogia é representada por grãos minerais de anfibólio (hornblenda) e plagioclásio. Sulfetos encontram-se disseminados por toda a massa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA ACTINOLÍTICA
PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
SERICITA
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição anfibolítica, exibindo textura granoblástica a vagamente nematoblástica. Hornblenda e plagioclásio ocorrem em quantidades aproximadamente iguais.

A hornblenda é de cor verde, pleocróica, algo actinolítica, com pequenas inclusões de quartzo, comumente de hábito prismático a fibroso.

O plagioclásio ocorre acentuadamente sericitizado e epidotizado, com grão exibindo geminação polissintética.

O quartzo ocorre em grãos xenoblásticos, dispersos pela rocha, por vezes formando um mosaico algo sacaroidal. Os grãos de quartzo são limpidos, exibindo incipiente efeito de extinção ondulante.

Opacos ocorrem em quantidades significativas, ocorrendo apatita como acessório.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-104

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, holomelanocrática, equigranular, grã média de coloração cinza esverdeada. Máficos do tipo anfibólio (hornblenda) e talco são os constituintes quase que exclusivos. A rocha, não obstante a sua coloração mais clara, assemelha-se às amostras HA-97 e 113.

Composição Mineralógico

Minerais

ACTINOLITA
TALCO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura nematoblástica, pertencente ao fácies xisto verde, sendo composta, quase que exclusivamente de actinolita e talco. Trata-se de uma rocha localmente enriquecida nestes minerais, não sendo, pois, representativa do corpo rochoso.

A actinolita é de cor verde, algo pleocróica, de hábito prismático, por vezes fibro-radiada, apresentando fraturas transversais.

O talco ocorre intimamente associado à actinolita, é de cor verde, de cor de interferência de grau inferior ao apresentado pelo anfibólio, apresentando extinção reta.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-HA-106 _____

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, ultramelanocrática, equigranular, grã fina de coloração cinza-esverdeada. Sua mineralogia apresenta-se quase exclusivamente constituída de anfibólio (Tremolita ?) e Talco.

Composição Mineralógica

Minerais

TREMOLITA
TALCO
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de tremolita e talco, de textura nematoblástica. Trata-se de uma rocha localmente enriquecida nestes minerais, não sendo representativa do corpo rochoso.

O anfibólio é do tipo tremolita de cor verde-claro a incolor, de hábito fibroso. O talco ocorre intimamente associado à tremolita, em tudo semelhante a ela, porém apresentando extinção reta.

Opacos em quantidade significativa ocorrem disseminados por toda a rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-TREMOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-HA-107

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de estrutura isotrópica, mesotipo, equigranular, grã grosseira, de coloração cinza esverdeada. Hornblenda e plagioclásio, este extremamente sericitizado, constituem os elementos majoritários. Pintas de metálicos do tipo sulfetos ocorrem disseminados na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
PLAGIOCLÁSIO
CALCITA
OPACOS
APATITA
QUARTZO
EPIDOTO
PREHNITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição anfibolítica, exibindo textura granoblástica a vagamente nematoblástica. Hornblenda e plagioclásio ocorrem em quantidades aproximadamente iguais.

A hornblenda é de cor verde, pleocróica, algo actinolítica, com pequenas inclusões de quartzo, comumente de hábito prismático a fibroso.

O plagioclásio ocorre acentuadamente sericitizado e epidotizado, com grãos exibindo geminação polissintética.

O quartzo ocorre em grãos xenoblásticos, dispersos pela rocha, por vezes formando um mosaico algo sacaroidal. Os grãos de quartzo são límpidos, exibindo incipiente efeito de extinção ondulante.

Apatita ocorre em quantidade significativa como acessório. A rocha apresenta microfraturas transversais preenchidas por prehnita. A calcita está intimamente associada à alteração do plagioclásio.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-HA-113

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, hololeucocrática, isotrópica, equigranular, grã grossa, de coloração esverdeada. A rocha é semelhante à amostra HA-97, sendo constituída de máficos do tipo anfibólio e talco.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA

TALCO

TITANITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura nematoblástica, pertencente ao fácies xisto verde, sendo composta, quase que exclusivamente de actinolita e talco. Trata-se de uma rocha localmente enriquecida nestes minerais, não sendo, pois, representativa do corpo rochoso.

A actinolita é de cor verde, algo pleocróica, de hábito prismático, por vezes fibro-radiada, apresentando fraturas transversais.

O talco ocorre intimamente associado à actinolita, é de cor verde, de cor de interferência de grau inferior ao apresentado pelo anfibólio, apresentando extinção reta.

Titanita, em quantidade subordinada, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSE DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-120

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática a meso tipo, inequigranular, grã grosseira, de coloração creme a acinzentada. A rocha apresenta-se essencialmente constituída por grãos minerais de quartzo, plagioclásio (alguns bem desenvolvidos) e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
EPIDOTO
TITANITA
SERICITA
APATITA

Minerais

Observações

Rocha de composição tonalítica, de caráter subvulcânico, exibindo textura porfirítica.

O feldspato dominante é o plagioclásio, bastante alterado a sericita e minerais de argila, geminado segundo a lei da albita e/ou albita-Carlsbad, algo zoneado, com freqüentes inclusões de biotita e opacos, comumente constituindo desenvolvidos cristais (fenocristais). A microclina, límpida, de triclinicidade variável, em proporções limitadas, inferior a 10% do total da rocha, parece restrita à matriz.

O quartzo, límpido, de bordas irregulares, ocorre tanto na matriz como em fenocristais, estes, via de regra, bastante fraturados.

A biotita, pleocróica nos tons amarelo-claro a marrom, ocorre disseminada por toda a lâmina, freqüentemente formando aglomerados aos quais se associam acessórios do tipo titanita, apatita e epidoto.

Classe

ÍGNEA

Rocho

TONALITO

Informações Complementares

TONALITO ONÇA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____
Nº DE CAMPO: 1717-HA-121

LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, isotrópica, leucocrática, inequigranular, de granulação grossa e de coloração creme a acinzentada. Apresenta-se essencialmente constituída de quartzo, feldspato (plagioclásio) e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
EPIDOTO
TITANITA
SERICITA
APATITA

Minerais

Observações

Rocha de composição tonalítica, de caráter subvulcânico, exibindo textura porfirítica.

O feldspato dominante é o plagioclásio, bastante alterado a sericita e minerais de argila, geminado segundo a lei da albita e/ou albita-Carlsbad, algo zoneado, com freqüentes inclusões de biotita e opacos, comumente constituindo desenvolvidos cristais (fenocristais). A microclina, límpida, de triclinicidade variável, em proporções limitadas, inferior a 10% do total da rocha, parece restrita à matriz.

O quartzo, límpido, de bordas irregulares, ocorre tanto na matriz como em fenocristais, estes, via de regra, bastante fraturados.

A biotita, pleocróica nos tons amarelo-claro a marrom, ocorre disseminada por toda a lâmina, freqüentemente formando aglomerados aos quais se associam acessórios do tipo titanita, apatita e epidoto.

Classe

ÍGNEA

Rocha

TONALITO

Informações Complementares

TONALITO ONÇA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-HA-125

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática, inequi granular, grã grossa de coloração esbranquiçada. Quartzo, plagioclásio e biotita constituem os elementos majoritários, com alguns minerais do tipo anfibólio disseminados na massa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
 QUARTZO
 BIOTITA
 HORNBLENDA
 TITANITA
 SERICITA
 EPIDOTO
 ALANITA
 OPACOS
 APATITA

Minerais

Observações

Rocha de composição tonalítica, de caráter subvulcânico, apresentando textura porfirítica.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, é o mineral dominante, exibindo geminação do tipo albita e conjugada albita-Carlsbad, algo zoneado, parcialmente sericitizado e argilizado, algumas vezes bastante epidotizado.

O quartzo, de forma e dimensões variadas, de bordas irregulares, por vezes apresentando contato retilíneo com o feldspato, apresenta efeitos de extinção ondulante.

Biotita e hornblenda são os máficos dominantes, ocorrendo intimamente associados, uma e outra apresentando acentuado pleocroísmo. Inclusões de quartzo e apatita são frequentes, sendo comum a presença de titanita, junto aos agregados biotítico-hornblêndicos.

Apatita, titanita e epidoto ocorrem subordinadamente como acessórios.

Classe

ÍGNEA

Rocha

TONALITO

Informações Complementares

TONALITO ONÇA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-129

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas *

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica a incipientemente foliada, inequigranular, grã grossa, de coloração esbranquiçada. Apresenta-se essencialmente constituída de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
QUARTZO
OLIGOCLÁSIO
BIOTITA
CLORITA
SERICITA
EPIDOTO
TITANITA
ZIRCÃO
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha ígnea de composição granítica, de textura hipidiomórfica granular.

O feldspato ocorre sob a forma de microclina e plagioclásio, com predominância do primeiro. Este apresenta-se límpido, com geminação reticulada característica, exibindo forma e dimensões diversas, por vezes com inclusões de plagioclásio e quartzo goticular. O plagioclásio é do tipo oligoclásio, acentuadamente argilizado e sericitizado, por vezes maclado e zoneado.

A biotita é o máfico dominante, ocorrendo em palhetas caoticamente dispersas, às quais se associam epidoto e quartzo.

O quartzo em quantidade superior a 20% do total da lâmina apresenta-se límpido, com forma e dimensões variadas, bastante microfraturado, com alguns grãos apresentando forma acunhada e contatos retos com o plagioclásio.

Titanita, epidoto e zircão, ocorrem subordinadamente como acessórios.

Classe

ÍGNEA

Rocho

SIENOGRANITO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO: _____
Nº DE CAMPO: 1717-HA-140LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha fanerítica, holocristalina, leucocrática, estrutura isotrópica, algo inequigranular, grã média a grossa, coloração creme clara. Composta essencialmente de feldspatos e quartzo, tendo como mineral máfico a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
SERICITA
EPIDOTO

Minerais

Observações

Rocha de composição granodiorítica apresentando textura porfirítica.

Oligoclásio e microclina são os feldspatos presentes. O oligoclásio apresenta-se parcialmente sericitizado e epidotizado, exibindo gênese polissintética simples e conjugada, albita/Carlsbad, ocorrendo quer na matriz quer como fenocristais. A microclina, geralmente de baixa triclinicidade apresenta inclusões de quartzo goticular e de plagioclásio (oligoclásio), sendo em alguns cristais cortada por microveios de epidoto.

O quartzo é límpido, bastante fraturado, exhibe efeitos de extinção ondulante, com inclusões de epidoto.

A biotita é de cor verde parda, pleocróica, ocorrendo em aglomerados, geralmente associada a epidoto e opacos.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PORFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-HA-149

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, hololeucocrática, isotrópica, aproximadamente equigranular, grã grossa, de cor branca leitosa. Quartzoz e mica branca constituem os minerais quase exclusivos da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição quartzítica, exibindo textura granoblástica.

Apresenta-se exclusivamente constituída de quartzo, o qual exibe invariavelmente inclusões de diminutas palhetas de muscovita, em percentagem apreciável. O quartzo apresenta dimensão e forma variadas, com bordas irregulares, acentuadamente microfraturado.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO 1717-HA-160LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, hololeucocrática, incipientemen-
te foliada, inequigranular, grã grossa a média de coloração esbranquiça-
da. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de grãos mine-
rais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
CLORITA
MUSCOVITA
SERICITA
ARGILOMINERAIS

Minerais

Observações

Rocha ígnea de composição granodiorítica, textura hipidiomórfica
granular.

Oligoclásio e microclina são os representantes feldspáticos. O pri-
meiro apresenta-se geminado segundo a lei da albita, fraturado, com in-
clusões de microclina, parcialmente sericitizado. A microclina exibe
forma e dimensões diversas, triclinicidade variável, apresentando-se
límpida.

O quartzo ocorre em forma e dimensões variadas, com finas inclu-
sões pulverulentas exibindo contatos retos com o feldspato. Biotita e
microclina ocorrem, por vezes, inclusas no quartzo.

A biotita ocorre dispersa na lâmina, algo cloritizada, sem aparen-
te orientação preferencial, por vezes com grânulos de epidoto associa-
dos.

Muscovita ocorre em reduzidas palhetas, associada aos feldspatos.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO -----

LOTE Nº -----

Nº DE CAMPO 1717-HA-188 -----

Nº DE LABORATÓRIO -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, hololeucocrática, equigranular, grã fina, de cor branca leitosa. Apresenta-se quase que exclusivamente constituída de grãos de quartzo recristalizados e muscovita. A rocha exibe efeitos de zona de falhamento.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição quartzítica, de textura lepidoblástica.

O quartzo, de forma e dimensões variadas, apresenta bordas denteadas, extinção ondulante, grãos na maioria alongados e dispostos subparalelamente.

A muscovita ocorre em finas palhetas dispostas paralelamente à direção maior dos grãos de quartzo, acentuando o aspecto foliado apresentado pela rocha.

A avaliar pelo aspecto apresentado pelo quartzo, a rocha sofreu acentuados efeitos dinamo-metamórficos.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-189

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, hololeucocrática, equigranular, grã fina, de cor branca. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de grãos minerais de quartzo e palhetas de muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição quartzítica, de textura lepidoblástica.

O quartzo, de forma e dimensões variadas, apresenta bordas denteadas, extinção ondulante, grãos na maioria alongados e dispostos subparalelamente.

A muscovita ocorre em finas palhetas dispostas paralelamente à direção maior dos grãos de quartzo, acentuando o aspecto foliado apresentado pela rocha.

A avaliar pelo aspecto apresentado pelo quartzo, a rocha sofreu acentuados efeitos dínamo-metamórficos.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-HA-191

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, hololeucocrática, inequigranular, grã fina de coloração rosada. Apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e material ferruginoso, com algumas palhetas de sericita. A rocha apresenta-se bastante fraturada em amostra de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
ÓXIDO DE FERRO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição quartzítica, exibindo textura granoblástica.

O quartzo ocorre límpido, em forma e dimensões variadas, apresentando efeitos de extinção ondulante e bordas denteadas.

O óxido de ferro encontra-se disseminado por toda a rocha, normalmente formando pequenas manchas alongadas, dispostas subparalelamente, acompanhando os planos de foliação da rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-HA-199

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas:

Rocha metamórfica, aparentemente isotrópica, hololeucocrática, inequi granular, grã média, de coloração creme a rosada. O quartzo constitui a fase mineral quase que exclusiva.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
RAROS CRISTAIS DE ANFIBÓLIO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica, tendo o quartzo como a fase mineral exclusiva.

O quartzo apresenta-se límpido, de forma e dimensões diversas, com efeito de extinção ondulante, exibindo contatos algo cremulados, com alguns grãos alongados e estirados.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-HA-209

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, leucocrática, equigranular, grã muito fina, coloração róseo claro. Composta predominantemente de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de composição quartzítica, exibindo textura granoblástica, exclusivamente constituída de grãos minerais de quartzo.

O quartzo é límpido ou apresenta inclusões pulverulentas, submicroscópicas, acentuado efeito de extinção ondulante e microfaturas. Os grãos apresentam-se, em sua maioria, estirados, dispostos subparalelamente conferindo, microscopicamente, uma certa foliação à rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-HA-214

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular grã fina, de coloração cinza claro. A composição mineralógica é representada essencialmente por quartzo e palhetas de muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA
TURMALINA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição quartzítica, de textura lepidoblástica.

O quartzo, de forma e dimensões variadas, apresenta bordas denteadas, extinção ondulante, com alguns grãos alongados dispostos paralelamente.

A muscovita ocorre em finas palhetas dispostas paralelamente à direção maior dos grãos de quartzo, acentuando o aspecto foliado apresentado pela rocha.

A avaliar pelo aspecto apresentado pelo quartzo, a rocha sofreu acentuados efeitos dinamo-metamórficos.

A turmalina ocorre intimamente associada à muscovita, em diminutos prismas de cor verde, exibindo o característico pleocroísmo inverso.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



HD - HENRIQUE DINIZ FARIAS DE ALMEIDA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO 1717-HD-05 -----

Nº DE LABORATÓRIO -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, finamente foliada, leucocrática, equigranular, grã fina de coloração creme acinzentada. Quartzo, feldspato (microclina e plagioclásio) e biotita, parcialmente alterada, constituem os elementos mineralógicos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 BIOTITA
 HORNBLENDA
 SERICITA
 TITANITA
 EPIDOTO
 ALANITA
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição tonalítica, exibindo textura.

O oligoclásio é o mineral dominante, ocorrendo maclado segundo a lei da albita, sericitizado e repleto de minúsculas inclusões de hornblenda, apatita, quartzo e epidoto.

O quartzo ocorre em forma e dimensões variadas, xenoblástico, com evidentes efeitos de extinção ondulante, por vezes como inclusões goticulares no plagioclásio.

Biotita e hornblenda ocorrem intimamente associados, formando aglomerados de certo modo contínuos e dispostos subparalelamente, conferindo à rocha um aspecto foliado. É comum a presença de titanita e epidoto e quartzo em meio aos aglomerados biotítico-hornblêndicos.

Alanita, zircão e titanita ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-BIOTITA-TONALITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO
Nº DE CAMPO 1717-HD-29B

LOTE Nº
Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, vagamente foliada, hololeucocrática, anequigranular, grã grossa, de coloração creme rosada. Quartzo e feldspato (plagioclásio e feldspato potássico) constituem a quase totalidade da rocha, a qual apresenta também palhetas de biotita, parcialmente cloritizada e metálicos do tipo magnetita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
MAGNETITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição granoblástica, textura granoblástica.

Oligoclásio e microclina são os feldspatos presentes, o primeiro acentuadamente argilizado, variando em forma e dimensões, geralmente subidioblástico, por vezes maclado segundo a lei da albita. Normalmente exibe dimensões maiores que a microclina, formando porfiróblastos. A microclina é geralmente límpida, exibindo triclinicidade variável e forma xenoblástica.

O quartzo, límpido, de forma denteada, forma mosaicos sacaroidais típicos, com grãos exibindo extinção ondulante.

Biotita em reduzidas palhetas, parcialmente oxidadas, ocorre em reduzidas proporções, por vezes associada à muscovita.

Magnetita constitui o primeiro acessório observado.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

GRANODIORITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-HD-34

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração creme, possuindo aspecto isotrópico. Quartzo, feldspato (plagioclásio e microclina) e biotita constituem os minerais dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
EPIDOTO
MUSCOVITA
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição granítica, de textura granoblástica.

Microclina e plagioclásio ocorrem em quantidades aproximadamente iguais. O plagioclásio é do tipo oligoclásio intensamente argilizado, parcialmente epidotizado, geminado segundo a lei da albita. A microclina apresenta triclinicidade variável, forma e dimensão variegadas, por vezes com inclusões de quartzo, oligoclásio e epidoto, chegando a formar desenvolvidos cristais.

O quartzo apresenta-se límpido, variado em suas formas e dimensões, com bordas irregulares, fraturado e exibindo efeitos de extinção ondulante.

Biotita, de cor verde parda, pelocróica, ocorre em forma de palhetas, formando aglomerados, frequentemente associada a epidoto e apatita, os quais ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HD-40

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, de aspecto isotrópico, leucocrática, inequi-granular, grã média, de coloração creme. A rocha apresenta-se dominante-mente constituída de grãos de quartzo, feldspato (plagioclásio e microclina) e palhetas de biotita parcialmente alterada a clorita. Muscovita ocorre em quantidades subordinadas.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
MUSCOVITA
EPIDOTO
GRANADA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha de composição granodiorítica apresentando textura porfirítica.

Oligoclásio e microclina são os feldspatos presentes. O oligoclásio apresenta-se parcialmente sericitizado e epidotizado, existe geminação polissintética simples e conjugada, albita/Carlsbad, ocorrendo quer na matriz, quer como fenocristais. A microclina, geralmente de baixa triclinicidade, apresenta inclusões de quartzo goticular e de plagioclásio (oligoclásio), sendo em alguns cristais cortada por microveios de epidoto.

O quartzo é límpido, bastante fraturado, exhibe efeitos de extinção ondulante, com inclusões de epidoto.

A biotita é de cor verde parda, pleocróica, ocorrendo em aglomerados, geralmente associada a epidoto e opacos.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

C P R M

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO: 1717-HD-91

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, de aspecto pórfiro, inequigranular, estrutura isótropa, granulação média, cor creme. A composição é predominante feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
OLIGOCLÁSIO	ZIRCÃO
QUARTZO	
MICROCLINA	
BIOTITA	
MUSCOVITA	
CLORITA	
EPIDOTO	
GRANADA	
APATITA	

Observações

Rocha de composição granodiorítica, de textura porfirítica, em que o oligoclásio e a microlina são os representantes feldspáticos. O oligoclásio ocorre tanto na matriz como em desenvolvidos cristais, maclado segundo a lei da albita e aloita-Carlsbad, algo argilizado e sericitizado, aparentemente zoneados. A microclina ocorre límpida, por vezes com inclusões de quartzo goticular e plagioclásio, exibindo triclincidade variável e ocorrendo quer na matriz, quer como fenocristais.

O quartzo é límpido, fraturado, com efeitos de extinção ondulante, exibindo comumente contatos do tipo reto.

A biotita ocorre em palhetas, geralmente formando aglomerados dispersos na rocha, via de regra associada a muscovita e epidoto.

Apatita, granada e zircão, ocorrem subordinadamente como acessórios.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrografo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____
Nº DE CAMPO: 1717-HD-94

LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequi granular, grã média a grossa, feldspato e quartzo representam os elementos mineralógicos essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- MICROCLINA
- QUARTZO
- BIOTITA
- EPIDOTO
- SERICITA
- APATITA
- ZIRCÃO
- TITANITA
- CLORITA

Observações

Rocha de composição granodiorítica, de textura porfirítica, em que o oligoclásio e a microclina são os representantes feldspáticos. O oligoclásio ocorre tanto na matriz como em desenvolvidos cristais, maclado segundo a lei da albita e albita-Carlsbad, algo argilizado e sericitizado, aparentemente zoneados. A microclina ocorre límpida, por vezes com inclusões de quartzo goticular e plagioclásio, exibindo triclinicidade variável e ocorrendo quer na matriz, quer como fenocristais.

O quartzo é límpido, fraturado, com efeitos de extinção ondulante, exibindo comumente contatos do tipo reto.

A biotita ocorre em palhetas, geralmente formando aglomerados dispersos na rocha, via de regra associada a muscovita e epidoto.

Apatita, zircão e titanita, em quantidades subordinadas, ocorrem como acessórios.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FAIS INO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-HD-127

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, granulação fina a média, cor cinza escura. A mineralogia é representada essencialmente por quartzo, feldspato e pontuações brilhantes de mineral máfico provavelmente biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

CORDIERITA
 QUARTZO
 TITANOBIOTITA,
 MICROCLINA
 SILIMANITA
 GRANADA
 ZIRCÃO
 OPACOS
 APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de textura lepidoblástica a nematoblástica de composição kinzigítica.

O quartzo ocorre limpo, fortemente microfraturado e de aspecto alongado. Apresenta contornos irregulares e efeitos de extinção ondulante, por vezes contendo inclusões de minúsculas palhetas de biotita ou ele mesmo constituindo inclusões goticulares na granada e na cordierita.

A titanobiotita ocorre em quantidade significativa, de um modo geral alinha segundo uma orientação preferencial. Associa-se muitas vezes a opacos e a apatita.

A cordierita apresenta macla polissintética incompleta, sem forma definida, poiquiloblástica, com freqüentes inclusões de quartzo, biotita e sillimanita. Sillimanita de hábito fibroso ocorre disseminada na rocha, disposta paralelamente à biotita.

Granada, em cristais bem desenvolvidos, zircão e, mais raramente, apatita ocorrem como acessórios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

KINZIGITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrografo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HD-133

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas:

Rocha holocristalina, de aspecto pórfiro; inequigranular, estrutura isótropa, granulação média, coloração creme. Os constituintes mineralógicos são feldspatos, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
EPIDOTO
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Rocha intrusiva, de composição granodiorítica, de textura porfirítica, em que o oligoclásio, a microclina e o quartzo ocorrem quer na matriz, quer formando pórfiros.

O feldspato presente é representado pelo oligoclásio e pela microclina. O primeiro maclado segundo a lei da albita, acentuadamente argilizado e sericitizado, por vezes com inclusões de biotita e epidoto. A microclina, de triclinicidade variável, apresenta inclusões de plagioclásio, forma e dimensões variadas, geralmente anédrica.

O quartzo é límpido, apresenta bordas denteadas, exibindo efeitos de extinção ondulante, com microfraturas. Algumas vezes ocorre incluso no plagioclásio em forma de gota.

A biotita é de cor verde amarelada, fortemente pleocróica, ocorre dispersa por toda a rocha ou formando aglomerados, geralmente associada a epidoto e opacos.

Apatita em quantidade subordinada ocorre acessoriamente.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HD-134

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, de aspecto pórfiro, inequigranular, estrutura isótropa, granulação média, cor creme. A composição é predominantemente feldspatos, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
MUSCOVITA
SERICITA
EPIDOTO
OPACOS
GRANADA

Minerais

Observações

Rocha intrusiva, de composição granodiorítica, de textura porfítica, em que o oligoclásio, a microclina e o quartzo ocorrem quer na matriz, quer formando pórfiros.

O feldspato presente é representado pelo oligoclásio e pela microclina. O primeiro maclado segundo a lei da albita e ou albita-Carlsbad, acentuadamente argilizado e sericitizado, por vezes com inclusões de biotita e epidoto. A microclina, de triclinicidade variável, apresenta inclusões de plagioclásio, forma e dimensões variadas, geralmente anédrica.

O quartzo é límpido, apresenta bordas denteadas, exibindo efeitos de extinção ondulante, com microfraturas. Algumas vezes ocorre incluso no plagioclásio em forma de gota.

A biotita ocorre oxidada, dispersa por toda a rocha ou formando aglomerados, geralmente associada a epidoto e opacos.

A muscovita ocorre em forma de palheta, geralmente inclusa no plagioclásio, por vezes em quantidade significativa.

Granada, em quantidade subordinada ocorre acessoriamente.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HD-138

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas:

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, grã grossa a média, mineralogicamente a rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e feldspato, não tendo sido identificados, mesoscopicamente, os máficos presentes.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO-ANDESINA
QUARTZO
EPIDOTO
ALANITA

Minerais

Observações

Rocha intrusiva, de composição granodiorítica, exibindo textura granoblástica.

O feldspato presente é representado por oligoclásio-an-desina e microclina. O primeiro exhibe maclas polissintéticas simples e mais raramente conjugada, albita-Carlsbad, límpido, com forma variando de euédrica a subédrica. A microclina é menos abundante, igualmente límpida, de triclinicidade variável.

O quartzo é límpido, anédrico, por vezes com contatos do tipo reto, com o plagioclásio.

Epidoto em quantidade significativa, ocorre orientado paralela a subparalelamente, preenchendo fraturas na rocha, ou menos comumente, incluso nos grãos de quartzo.

Alanita rara, ocorre acessoriamente.

Classe

IGNEA

Rocha

GRANODIORITO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-HD-139

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas *

Rocha holocristalina, de aspecto pórfiro, inequigranular, estrutura isotropa, granulação média, cor creme. A composição é predominantemente feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 MICROCLINA
 BIOTITA
 SERICITA
 EPIDOTO
 ZIRCÃO
 OPACOS

Minerais

Observações

Rocha de composição granodiorítica apresentando textura porfirítica.

Oligoclásio e microclina são os feldspatos presentes. O oligoclásio apresenta-se parcialmente sericitizado e epidotizado, existe geminação polissintética simples e conjugada, albita/Carlsbad, ocorrendo quer na matriz, quer como fenocristais. A microclina, geralmente de baixa triclinicidade, apresenta inclusões de quartzo goticular e de plagioclásio (oligoclásio), sendo em alguns cristais cortada por microveios de epidoto.

O quartzo é límpido, bastante fraturado, exhibe efeitos de extinção ondulante, com inclusões de epidoto.

A biotita é de cor verde-parda, pleocróica, ocorrendo em aglomerados, geralmente associada a epidoto e opacos.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-HD-140

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, de aspecto pórfiro, inequigranular, estrutura isótropa, granulação média, cor creme. A composição é predominantemente feldspatos, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
SERICITA
EPIDOTO
MUSCOVITA
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Rocha intrusiva, de composição granodiorítica, de textura porfirítica, em que o oligoclásio, a microclina e o quartzo ocorrem quer na matriz, quer formando pórfiros.

O feldspato presente é representado pelo oligoclásio e pela microclina. O primeiro maclado segundo a lei da albita, acentuadamente argilizado e sericitizado, por vezes com inclusões de biotita e epidoto. A microclina, de triclinicidade variável, apresenta inclusões de plagioclásio, forma e dimensões variadas, geralmente anédrica.

O quartzo é límpido, apresenta bordas denteadas, exibindo efeitos de extinção ondulante, com microfraturas. Algumas vezes ocorre incluso no plagioclásio em forma de gota.

A biotita é de cor verde amarelada, fortemente pleocróica, ocorre dispersa por toda a rocha ou formando aglomerados, geralmente associada a epidoto e opacos.

Apatita em quantidade subordinada ocorre acessoriamente.

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HD-141

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina de aspecto pórfiro, leucocrático, inequigranular, grã média a grossa, coloração variando de cinza a branca. Os constituintes mesoscopicamente identificáveis são feldspatos, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
EPIDOTO
SERICITA
TITANITA
APÁTITA

Minerais

Observações

Rocha de composição tonalítica de textura porfirítica.

O oligoclásio é o mineral dominante, ocorrendo bastante argilizado e parcialmente sericitizado, exibindo maclas do tipo albita, Carlsbad e conjugada albita/Carlsbad. O oligoclásio apresenta incipiente zoneamento, ocorrendo tanto na matriz quanto em porfiroblastos. A microclina restringe-se praticamente à matriz.

Quartzo, em quantidade superior a 20%, ocorre límpido, fraturado, com forma e dimensão variadas, por vezes com inclusões de titanita.

Biotita é o máfico dominante, ocorrendo em palhetas, geralmente aglomeradas, às quais se associam grânulos de epidoto.

Grânulos de titanita, por vezes com hábito losangular ocorrem disseminados pela rocha ou associados à biotita.

Apatita, rara, ocorre acessoriamente.

Classe

ÍGNEA

Rocha

TONALITO PÓRFIRO

Informações Complementares

TONALITO ONÇA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO -----

LOTE Nº -----

Nº DE CAMPO 1717-HD-144 -----

Nº DE LABORATÓRIO -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica de aspecto foliado, melanocrática, equigranular, granulção fina, cor cinza escuro. A composição é representada essencialmente por máficos do tipo anfibólio e por plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
HORNBLENDA
OPACOS
APATITA
TITANITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição anfibolítica, exibindo textura nematoblástica, em que a hornblenda e o plagioclásio ocorrem em quantidades aproximadamente iguais.

O plagioclásio é a andesina, xenoblástico a subidioblástico, límpido, com raras inclusões de prismas de hornblenda, maclas dos tipos albita e periclina são frequentes.

O anfibólio e a hornblenda verde, pleocróica, prismática, de notando acentuada orientação preferencial com alguns cristais de hornblenda, exibindo macla do tipo Carlsbad. Inclusões de opacos apatita e zircão são comuns. A hornblenda apresenta com frequência microfraturas transversais.

Zircão, apatita e titanita, em quantidades subordinadas ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



JJ - XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-JJ-07

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, isotrópica, grã grossa, de coloração creme, constituída essencialmente de quartzo, feldspato e biotita. Granada, em reduzidas proporções, está presente na amostra.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 EPIDOTO
 OPACOS
 GRANADA
 SERICITA
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha de composição granítica, exibindo textura granoblástica.

O plagioclásio, do tipo albita-oligoclásio, é mineral dominante, apresenta macla do tipo polissintética simples e ocorre parcialmente alterado a argilo-minerais. A microclina, límpida, ocorre em cristais predominantemente anédricos e exibindo triclinicidade variável.

O quartzo apresenta forma e dimensões variáveis, efeitos de extinção ondulante, com alguns grãos notadamente "estirados" e bordas denteadas. São freqüentes microfraturas.

A biotita é o máfico dominante, ocorrendo em palhetas aglomeradas, desprovidas de aparente orientação preferencial, com quartzo e epidoto associados.

Alguns cristais de granada de cor róseo-salmão e forma do minantemente arredondada ocorrem na lâmina. Zircão, em quantidade, subordinadas ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-11

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, leucocrática, bandeada, exibindo alternância de leitões claros e escuros. Sua mineralogia é constituída essencialmente de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
QUARTZO
ALBITA/OLIGOCLÁSIO
BIOTITA
OPACOS
ARGILO MINERAIS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição granítica, exibindo textura granolepidoblástica.

A microclina é o mineral dominante, apresenta-se límpida, com forma e dimensões variáveis, geralmente anédrica. O plagioclásio é do tipo albita-oligoclásio, bastante microfraturado, com alguns cristais maclados segundo a lei da albita. De um modo geral, apresentam-se parcialmente argilizados.

O quartzo ocorre em forma e dimensões diversas, por vezes "estirados", conferindo à rocha uma certa foliação. Apresenta-se via de regra, em grãos anédricos, alguns em forma de gotículas inclusas nos feldspatos.

A biotita é o máfico dominante e quase que exclusivo. Ocorre em forma de lamelas, orientadas segundo o plano de foliação da rocha. Opacos, zircão e grãos de quartzo ocorrem, por vezes, inclusos na biotita.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO. IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO 1717-JJ-23 _____

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica finamente foliada, aproximadamente equigranular, grã média, de coloração cinza clara, constituída essencialmente de quartzo, feldspato e máficos, provavelmente biotita e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

- ANDESINA SÓDICA
- QUARTZO
- BIOTITA
- HORNBLENDA
- TITANITA
- APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição ácida e textura granoblástica.

O plagioclásio é o constituinte mineral majoritário, exibindo maclas do tipo albita e periclina. Apresenta-se límpido ou com inclusões goticulares de quartzo e diminutas palhetas de biotita.

O plagioclásio ocorre em forma e dimensões variadas, com minúsculas inclusões pulverulentas, microfraturado, com evidente efeito de extinção ondulante.

Biotita e hornblenda são os máficos dominantes. A biotita de cor castanha, pleocróica, ocorre normalmente em agregados, aos quais se associam a hornblenda verde, a titanita e a apatita. Estas duas últimas ocorrem em quantidade subordinada, constituindo os acessórios da rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-BIOTITA-CHAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO : 1717-JJ-25

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina; fanerítica, leucocrática, foliada, equigranular, grã fina a média, de coloração creme. Constitui-se, mesoscopicamente, de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
PISTACITA
MUSCÓVITA
SERICITA
ALANITA
ZIRCÃO
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição granodiorítica, possuindo textura granolepidoblástica.

O plagioclásio ocorre parcialmente sericitizado, por vezes maclado, segundo a lei da albita, exibindo inclusões de epidoto. A microclina apresenta-se em grãos anédricos, límpida, de forma e dimensões variáveis, fraturada.

O quartzo é límpido, de contornos algo denteados, por vezes estirados, microfraturado, exibindo efeitos de extinção ondulante.

A biotita é o máfico dominante, ocorrendo em palhetas orientadas segundo uma direção preferencial ou, mais raramente, aglomeradas, associada a grãos de epidoto e quartzo.

Epidoto ocorre em quantidade significativa, disperso por toda a rocha.

Alanita, zircão, apatita, relativamente raros, ocorrem como acessórios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-JJ-30 _____

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, algo orientada, leucocrática, equigranular, grã média, de coloração creme. Mesoscopicamente, observam-se grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
TITANITA
APATITA
MIRMEQUITA
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição granítica, possuindo textura granolepidoblástica.

O feldspato é a microclina e o oligoclásio, este exibindo maclas polissintéticas simples e combinadas, albita-Carlsbad, por vezes com inclusões goticulares de quartzo, parcialmente argilizado. A microclina é límpida e anédrica, exibindo triclinicidade variável.

O quartzo é límpido, anédrico, de forma e dimensões variáveis, frequentemente "estirado" e microfraturado. Intercrescimentos mirmequíticos são comuns na rocha.

A biotita ocorre em palhetas, algo orientadas geralmente isoladas, à qual se associam opacos e apatita.

Apatita e titanita constituem os minerais acessórios observados na rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO: 1717-JI-38 -----

Nº DE LABORATÓRIO: -----

Características Mesoscópicas

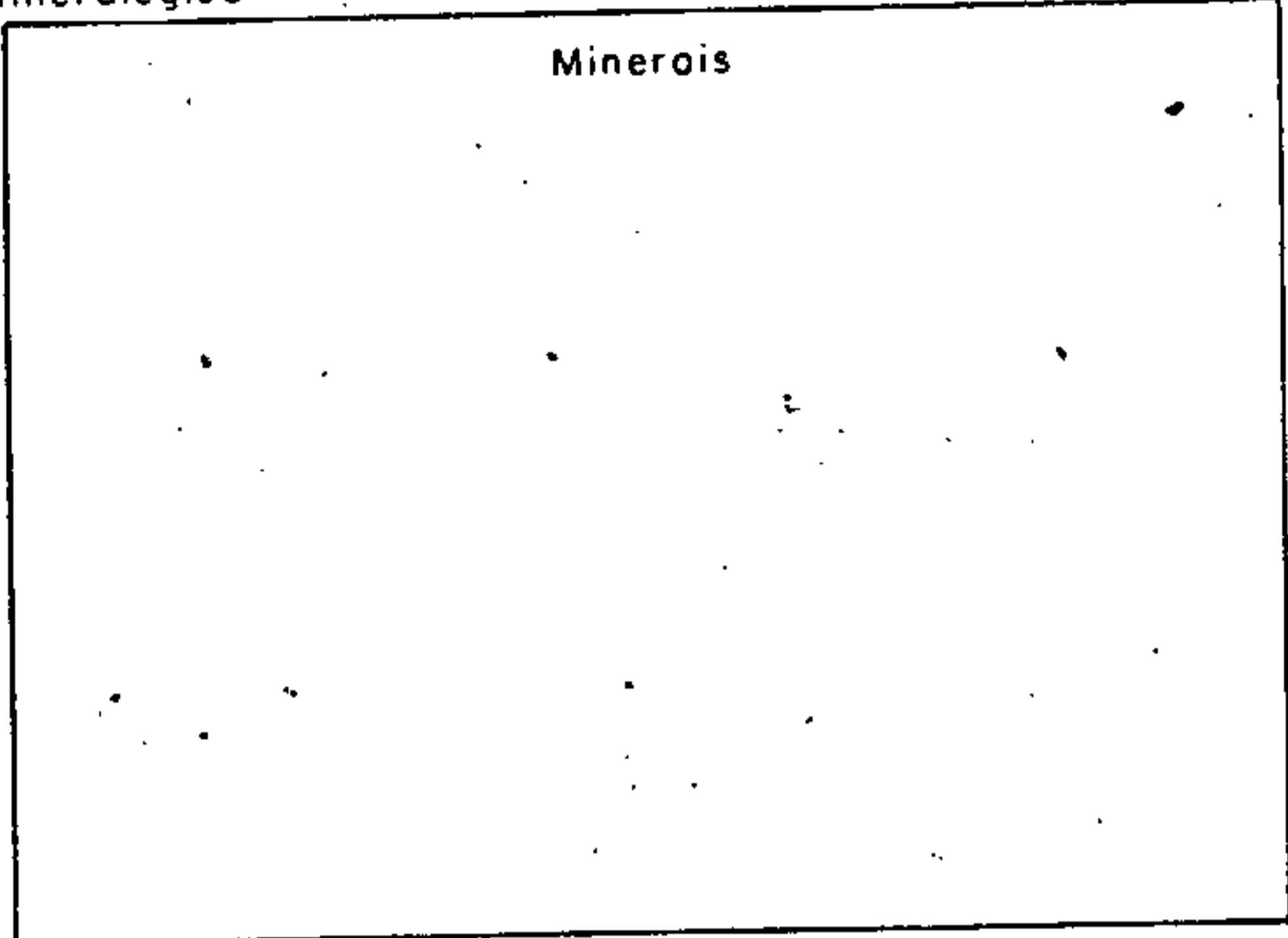
Rocha metamórfica, finamente foliada, equigranular, grã fina, de coloração cinza. Mineralogicamente, a rocha apresenta-se constituída, essencialmente de grãos de feldspato, quartzo e máficos provavelmente do tipo anfibólio. Em amostra de mão foi observada uma diminuta pinta de mineral metálico, semelhante a cobre nativo.

Composição Mineralógica

Minerais

CUMINGTONITA
QUARTZO
PLAGIOCLÁSIO
OPACOS

Minerais



Observações

Rocha metamórfica, de textura nematoblástica e granonematoblástica, essencialmente constituída de quartzo, plagioclásio e anfibólio do tipo cumingtonita.

Quartzo e plagioclásio ocorrem intimamente associados, via de regra, límpidos ou com minúsculas inclusões de opacos. Tanto o quartzo como o plagioclásio exibem cristais xenoblásticos, de bordas parcialmente denteadas, com o plagioclásio raramente maclado, uns e outros, exibindo forma e dimensões variadas.

O anfibólio é a cumingtonita, incolor a levemente rosada desprovida de pleocroísmo, de hábito prismático, orientado segundo uma direção preferencial.

Opacos ocorrem disseminados por toda a lâmina.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

CUMINGTONITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



JM - JOSÉ MARIA DE AZEVEDO CARVALHO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-JM-03

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas *

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, de granulação grossa, cor creme. A composição é predominantemente representada por feldspato, quartzo e como mineral máfico a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha de composição ácida, exibindo textura granoblástica a granolepidoblástica.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, é o mineral dominante, parcialmente sericitizado e argilizado, com alguns indivíduos geminados. O feldspato potássico é representado pela microclina.

O quartzo é límpido e anédrico, exibindo efeitos de extinção ondulante. Ocorre em dimensões variadas, por vezes bastante microfaturado, evidenciando haver a rocha sofrido efeitos cataclásticos. Ocorre frequentemente como inclusões goticulares, nos feldspatos.

A biotita ocorre em forma de lamelas caoticamente dispersas na rocha ou exibindo uma incipiente orientação preferencial.

Zircão e apatita ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrogrófo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-05

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

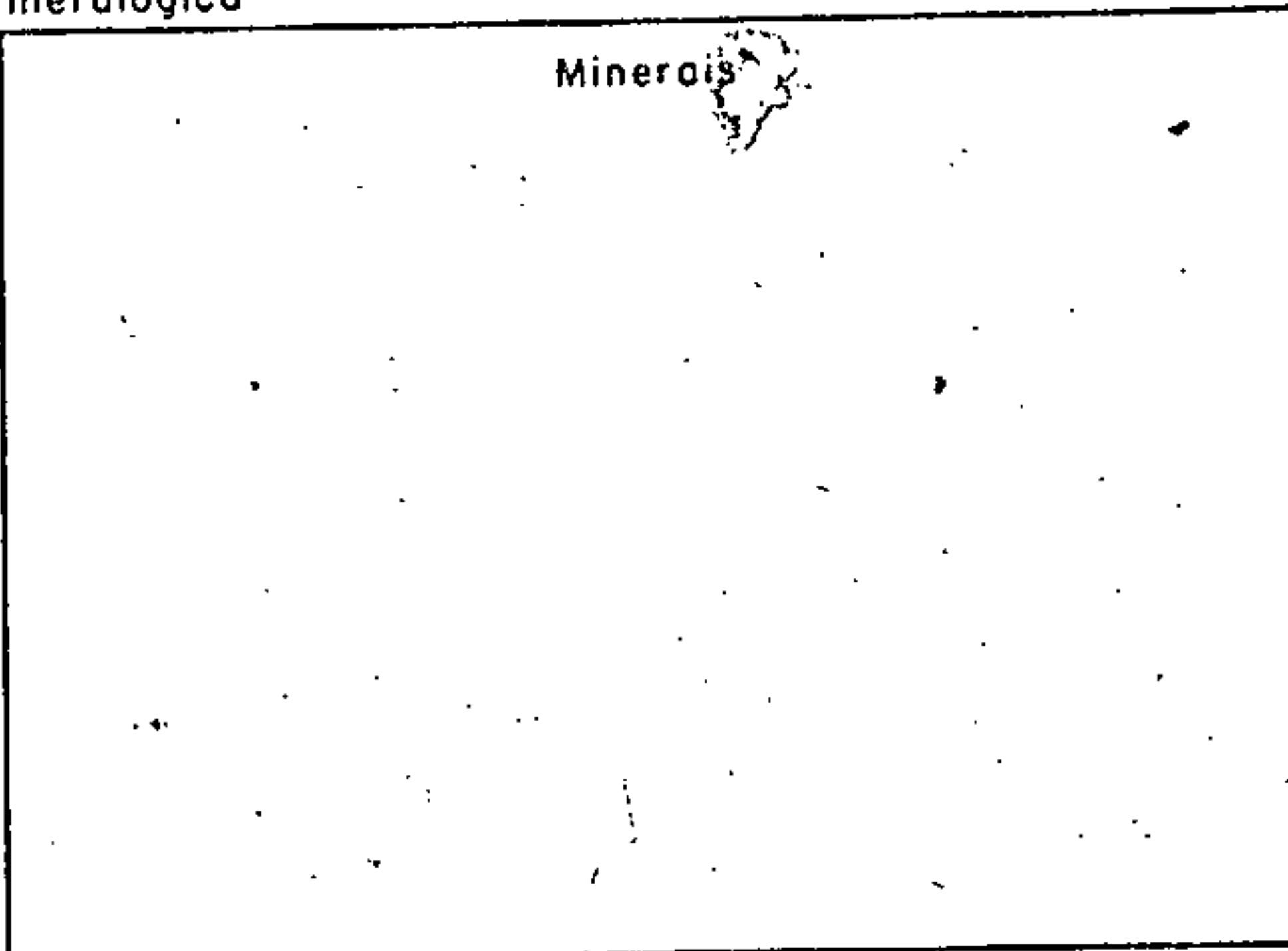
Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, de granulação grossa, cor creme. A composição é predominantemente representada por feldspato, quartzo e como mineral máfico a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais



Observações

Rocha de composição ácida, exibindo textura granoblástica a granolepidoblástica.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, é o mineral dominante, parcialmente sericitizado e argilizado, com alguns indivíduos geminados. O feldspato potássico é representado pela microclina.

O quartzo é límpido e anédrico, exibindo efeitos de extinção ondulante. Ocorre em dimensões variadas, por vezes bastante microfaturado, evidenciando haver a rocha sofrido efeitos cataclásticos. Ocorre frequentemente como inclusões goticulares, nos feldspatos.

A biotita ocorre em forma de lamelas caoticamente dispersas na rocha ou exibindo uma incipiente orientação preferencial.

Zircão e apatita ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-11 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, grã média a grossa, coloração cinza médio. A mineralogia consiste predominantemente de feldspatos, quartzo e biotita.

Composição

Minerológica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIÓTITA
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha de composição ácida, exibindo textura granovlástica a granolepidoblástica.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, é o mineral dominante, parcialmente sericitizado e argilizado, com alguns indivíduos geminados. O feldspato potássico é representado pela microclina.

O quartzo é límpido e anédrico, exibindo efeitos de extinção ondulante. Ocorre em dimensões variadas, por vezes bastante microfaturado, evidenciando haver a rocha sofrido efeitos cataclásticos. Ocorre frequentemente como inclusões goticulares, nos feldspatos.

A biotita ocorre em forma de lamelas caoticamente dispersas na rocha ou exibindo uma incipiente orientação preferencial.

Zircão e apatita ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

C P R M

REQUISIÇÃO _____
Nº DE CAMPO 1717-JM-12 _____

LOTE Nº _____
Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, grã média a grossa, coloração cinza médio. A mineralogia consiste predominantemente de feldspatos, quartzo e biotita.

Composição Mineralógico

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha de composição ácida, exibindo textura granoblástica a granolepidoblástica.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, é o mineral dominante, parcialmente sericitizado e argilizado, com alguns indivíduos geminados. O feldspato potássico é representado pela microclina.

O quartzo é límpido e anédrico, exibindo efeitos de extinção ondulante. Ocorre em dimensões variadas, por vezes bastante microfaturado, evidenciando haver a rocha sofrido efeitos cataclásticos.

A biotita ocorre em forma de lamelas caoticamente dispersas na rocha ou exibindo uma incipiente orientação preferencial.

Zircão e apatita ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-JM-13

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, granulação grossa, cor creme. A composição mineralógica consiste predominantemente de feldspatos, quartzo e como máfico a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 OPACOS
 APATITA
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha de composição ácida, exibindo textura granoblástica a granolepidoblástica.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, é o mineral dominante, parcialmente sericitizado e argilizado, com alguns indivíduos geminados. O feldspato potássico é representado pela microclina.

O quartzo é límpido e anédrico, exibindo efeitos de extinção ondulante. Ocorre em dimensões variadas, por vezes bastante microfaturado, evidenciando haver a rocha sofrido efeitos cataclásticos.

A biotita ocorre em forma de lamelas caoticamente dispersas na rocha ou exibindo uma incipiente orientação preferencial.

Zircão e apatita ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMORFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-JU-34B -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, equigranular, grã muito fina, de coloração cinza esverdeada. A composição mineralógica é quase que exclusivamente representada por anfibólio e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, - de composição básica, exibindo textura granonematoblástica, em que o anfibólio e o plagioclásio ocorrem em proporções aproximadamente iguais.

O anfibólio é a actinolita, de cor verde, pleocróica, de hábito prismático e tabular, exibindo, ao microscópio, uma acentuada orientação preferencial.

O plagioclásio é límpido, predominantemente subédrico, com alguns indivíduos maclados, sem contudo ter sido possível a determinação da sua composição.

Opacos, relativamente abundantes, ocorrem disseminados por toda a rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-JM-43 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, equigranular, grã muito fina, de coloração cinza esverdeada. Anfibólio e plagioclásio constituem os minerais quase que exclusivos.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, exibindo textura ne matoblástica, com predominância de anfibólio sobre o plagioclásio.

O anfibólio é a actinolita, de cor verde claro, pleocróica, de hábito prismático a fibroso, com uma acentuada orientação preferencial.

O plagioclásio, anédrico, exhibe forma e dimensões variadas, geralmente de tamanho reduzido, não tendo sido observadas geminações.

Opacos, relativamente abundantes, ocorrem disseminados por toda a rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-79

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, equigranular, granulação fina a média, cor cinza escura. Sua composição mineralógica é representada, predominantemente, por feldspato e máficos do tipo pirobólio.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
HIPERSTÊNIO
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio é a labradorita, de aspecto límpido, enédrico a subédrico, exibindo maclas do tipo polissintético simples, e conjugado albita-Carlsbad frequentemente microfraturado.

O diopsídio é o máfico dominante, incolor a levemente amarelado, poiquiloblástico, exibindo forma e dimensões variadas, mormente anédrica. A hornblenda ocorre intimamente associada ao clinopiroxênio, dele parecendo derivar por diaftorese. Grãos de hiperstênio ocorrem esparsamente disseminados na rocha, associados à hornblenda, exibindo forma subédrica e pleocroísmo variando de verde-claro a róseo-salmão.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-103A _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bandeada, mesotipo, algo inequigranular, granulação média, cor cinza. A mineralogia é composta predominantemente pela alternância de leitos claros (quartzo-feldspáticos) e escuros, predominantemente biotíticos.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
ALANITA
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de composição ácida, textura granoblástica a granolipidoblástica, predominantemente constituída de feldspato, quartzo e biotita.

O feldspato é calco-sódico, do tipo oligoclásio, límpido a parcialmente sericitizado e argilizado, com alguns indivíduos exibindo geminações do tipo polissintético simples.

O quartzo é límpido, anédrico de formas e dimensões variegadas, por vezes de forma goticular, como inclusões nos feldspatos, e mais raramente de forma estirada. De um modo geral os grãos de quartzo exibem efeitos recristalizantes.

A biotita é abundante, evidenciando uma orientação preferencial, por vezes exibindo inclusões de apatita.

Alanita e zircão ocorrem acessoriamente, em grãos informes. A apatita por vezes em grãos ovalados e arredondados, desenvolvidos, ou em prismas de diminutas dimensões.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO EPITINGA

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-109B

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, granulação média a grossa, coloração róseo. A composição mineralógica é essencialmente constituída de grãos de quartzo e de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
EPIDOTO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição trondhjemitica e textura granoblástica.

O plagioclásio é o oligoclásio, maclado segundo a lei da albita, parcialmente argilizado, por vezes com inclusões de quartzo ou cortado por microveios deste material. Apresenta-se fraturado, exibindo forma e dimensões variadas, alguns bastante desenvolvidos. Inclusões de microclina, nos plagioclásios evidenciam a transformação destes em feldspato potássico.

O quartzo é límpido, apresenta efeitos de extinção ondulante, ocorre por vezes formando agregados sacaroidais, evidenciando suaves esforços dinâmicos sofrido pela rocha.

A microclina é de origem secundária, formada às expensas da transformação do plagioclásio.

Biotita ocorre em tamanho e proporções reduzidas, em forma de palhetas, caoticamente distribuídas na rocha.

Epidoto, raro, ocorre acessoriamente, associado à biotita.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

TRONDHJEMITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-JM-110B

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, fracamente foliada, leucocrática, equigranular, granulção média, cor creme. A composição é predominantemente representada por quartzo, feldspatos e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
ALANITA
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição ácida e textura granolepidoblástica.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, é o mineral predominante. Ocorre parcialmente argilizado e sericitizado, por vezes maclado segundo a lei da albita.

A microclina, anédrica, ocorre em forma e dimensões variadas. Trata-se de um mineral neoformado às expensas do plagioclásio preexistente.

A biotita, de cor marron, é o máfico dominante. Ocorre em forma de palhetas, exibindo uma certa orientação preferencial, por vezes com inclusões de grãos de apatita.

O quartzo é perfeitamente límpido, anédrico, com alguns grãos exibindo efeitos de extinção ondulante.

Alanita e apatita, ocorrem subordinadamente como acessórios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



JS - JURANDYR SCHMIDT



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-06 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã média a grossa, coloração cinza escuro. A composição mineralógica é representada essencialmente por plagioclásio, quartzo e máficos mesoscopicamente não identificáveis.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO-ANDESINA
QUARTZO
DIOPSÍDIO
TITANITA
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

Quartzo e feldspato são os minerais essenciais, sendo o feldspato do tipo oligoclásio-andesina, maclado segundo albita, geralmente límpido, de hábito tabular. O quartzo é límpido, algo estirado e microfraturado, exibindo efeitos de extinção ondulante.

Diopsídio, de cor verde claro é o máfico dominante. Exibe incipiente pleocroísmo nos tons verde claro a róseo-salmão, frequentemente com inclusões goticulares de quartzo e grãos de titanita.

A titanita em quantidade significativa ocorre disseminada por toda rocha, em forma de grãos arredondados a ovalados.

Apatita e zircão ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

DIOPSÍDIO GRANOBLÁSTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-JS-29 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo, inequigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. Plagioclásio, piroxênio e anfibólio constituem a quase totalidade da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
 DIOPSÍDIO
 HIPERSTÊNIO
 HORNBLENDA
 OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, do tipo labradorita é a fase mineral dominante. Apresenta-se maclado segundo albita e mais raramente Carlsbad-albita. Apresenta aspecto límpido, de dimensões variadas, predominantemente subédrico.

O piroxênio ocorre quer como diopsídio, quer como hiperstênio, com predominância do primeiro. Apresentam formas variando de anédricos a subédricos, cor marron claro, com o ortopiroxênio exibindo um incipiente pleocroísmo variando de marron claro a verde claro.

O anfibólio é a hornblenda, de cor verde pardacenta, algo pleocróica, via de regra associada aos piroxenios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

KATI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717--JS-35 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã média a grossa, coloração cinza escuro. A composição mineralógica é representada essencialmente por plagioclásio, quartzo e máficos mesoscopicamente não identificáveis.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
PLAGIOCLÁSIO SERICITIZADO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
TITANITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O quartzo é límpido, exibindo formas e dimensões variadas e efeitos de extinção ondulante. Ocorre tanto em agregados de bordas denteadas como em grãos estirados.

O plagioclásio apresenta-se acentuadamente sericitizado, exibindo forma anédrica.

Diopsídio é o máfico dominante, de cor marron claro, anisotrópico, com frequentes inclusões goticulares de quartzo. A hornblenda, rara, ocorre associada ao diopsídio.

Grãos de titanita ocorrem acessoriamente, distribuídos na massa rochosa.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

DIOPSÍDIO GRANOBLÁSTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-JS-38B -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, mesotipo, de aspecto isotrópico, inequigranular, grã média a grossa, de cor cinza, predominantemente constituída de grãos minerais de feldspato, sendo os máficos dominantes o anfibólio e a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

- ANDESINA
- HORNBLENDA
- SERICITA
- EPIDOTO
- APATITA
- BIOTITA
- OPACOS
- LEUCOXÊNIO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição diorítica, exibindo textura granoblástica.

O plagioclásio é a andesina, parcialmente argilizada e sericitizada, com geminação do tipo albita e conjugada albita-Carlsbad, por vezes de aspecto poiquiloblástico, com inclusões de anfibólio, apatita e epidoto.

O anfibólio é do tipo hornblenda comum, de cor verde, pleocroica, com inclusões de apatita, anédrica, com forma e dimensões variadas, raras palhetas de biotita e opacos a ela se associam.

Apatita em quantidade relativamente significativa e grãos de leucoxênio ocorrem como acessórios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

DIORITO

Informações Complementares

DIATKITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-48

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã grossa, de coloração cinza médio. Quartzo, hornblenda e piroxênio (hiperstênio?) constituem os minerais majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HORNBLENDA
HIPERSTÊNIO
OPACOS
BIOTITA
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição ácida, de textura granoblástica.

O quartzo representa o elemento mineral dominante, de forma e dimensões variadas, algo estirado, anédrico, exibindo acentuado efeito de extinção ondulante. Ocorre com frequência como inclusões goticulares, relativamente desenvolvidas, na hornblenda e piroxênio, aos quais confere um aspecto poiquiloblástico.

O piroxênio é do tipo hiperstênio, comumente apresentando inclusões de quartzo, opacos e menos frequentemente de hornblenda, à qual se acha associado. Uns e outros exibem forma anédrica.

Apatita, em quantidade subordinada e biotita, em raras e diminutas palhetas, ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

HIPERSTÊNIO-HORNBLENDA QUARTZITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-JS-50

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, algo foliada, inequigranular, grã de coloração creme a rosada. Quartzo, plagioclásio e microclina cons tituem os minerais essenciais. Biotita é o máfico dominante, o qual confere à rocha uma incipiente foliação.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 OPACOS
 ZIRCÃO
 MIRMEQUITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição ácida, de textura granoblásti ca, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, é do tipo albita/oligoclásio, anédrica, macla- do segundo a lei albita. O feldspato potássico é representado pela mi croclina e mesopertita, em grãos de forma e dimensões variadas, nor malmente anédrico.

O quartzo ocorre igualmente em grãos anédricos, límpido, algo estirados, de aspecto ondulado, exibindo extinção ondulante.

A biotita ocorre em forma de palhetas, caoticamente dispersa na massa rochosa, geralmente reduzida em dimensões e quantidades.

Mirmequita em quantidade subordinada desenvolve-se no contato entre os feldspatos.

Zircão ocorre acessoriamente, disperso na rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA GRANOBLÁSTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-JS-69 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã dominante-
mente grossa, de coloração cinza médio. Mineralogicamente, a rocha
constitui-se quase que exclusivamente de quartzo e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HIPERSTÊNIO
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica a incipientemente
nematoblástica.

O quartzo ocorre majoritariamente na rocha, com forma e dimen-
sões variadas, anédrico por excelência, algo estirado, ocorrendo por
vezes em inclusões goticulares, no piroxênio. Os grãos de quartzo e
xibem efeitos de extinção ondulante e microfraturas.

O piroxênio é do tipo hiperstênio, de cor creme claro a mar-
ron claro, acentuadamente alterado a uralita. Inclusões de quartzo e
menos frequentemente de apatita ocorrem nos piroxênios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-QUARTZITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-JS-85A

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, inequigranular, grã média a grossa de coloração cinza acaramelado. A rocha apresenta-se constituída de grãos minerais de plagioclásio, piroxênio (hiperstênio, diopsídio), biotita e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
TITANBIOTITA
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio é a labradorita, sempre límpida, exibindo macla do tipo polissintética simples, normalmente de forma anédrica.

O piroxênio ocorre quer como hiperstênio, quer como diopsídio, com o primeiro exibindo acentuado pleocroísmo nos tons verde claro a róseo salmão. Apresenta forma e dimensões variadas, predominantemente anédrico.

O anfibólio é a hornblenda verde, com acentuado pleocroísmo, anédrica, normalmente associada à biotita marron, portadora de titânio.

Apatita ocorre subordinadamente como acessório, normalmente associada à titanobiotita.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-JS-94

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina de aspecto pórfiro, leucocrática, inequigranular grã fina a média, coloração cinza. A mineralogia é constituída predo minantemente de quartzo e feldspatos é notável a presença de raras pintas de sulfetos provavelmente do tipo pirita.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA-OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MUSCOVITA
BIOTITA
MICROCLINA
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha ígnea, de composição intermediária e textura porfirítica.

O plagioclásio, do tipo albita-oligoclásio é o mineral domi nantemente, ocorrendo tanto na matriz como formando fenocristais. A preseta macla polissintética simples e conjugada, albita-Carlsbad.

O quartzo, confinado à matriz, é limpo, anédrico, de dimen sões praticamente uniformes.

A biotita, de cor marron, apresenta acentuado pleocroismo, o corre em finas palhetas dispersamente disseminada na rocha, por ve zes formando aglomerados.

A muscovita ocorre sempre associada ao plagioclásio. Raros e diminutos grãos de microclina ocorrem na matriz.

Classe

ÍGNEA SUBVULCÂNICA

Rocha

DACITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-104

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo, inequigranular grã fina a média, coloração cinza escura. A composição mineralógica é predominantemente plagioclásio e máfico provavelmente do tipo anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
EPIDOTO
SERICITA
OPACOS
TITANITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, essencialmente constituída de anfibólio do tipo actinolita e plagioclásio, os quais ocorrem em quantidades aparentemente iguais.

A actinolita é de cor verde, pleocróica, nos tons verde médio a claro, ocorrendo em forma de pequenos prismas, geralmente aglomerados, formando uma massa disforme.

O plagioclásio ocorre maclado polissinteticamente, algo sericitizado e epidotizado, normalmente anédrico a subédrico.

Titanita, em diminutos grãos, ocorre acessoriamente, associada ao anfibólio.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____
Nº DE CAMPO 1717-JS-122

LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha fanerítica, holocristalina, leucocrática a mesotipo; estrutura isotrópica, algo inequigranular, grã média a grossa cor cinza claro a esverdeada, sendo a mineralogia predominantemente constituída de feldspatos; quartzo e máficos do tipo biotita e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
EPIDOTO
TITANITA
ARGILO-MINERAIS
SERICITA
APATITA

Minerais

Observações

Rocha ígnea, de composição intermediária, apresentando textura hipidiomórfica granular.

O plagioclásio é do tipo andesina, exibindo predominantemente macla conjugada Carlsbad-albita, fortemente zonado, parcialmente argilizado e sericitizado.

O quartzo, em quantidade superior a 20%, é límpido, anédrico, microfraturado, com alguns grãos exibindo efeitos de extinção ondulante.

Biotita, de cor verde, e hornblenda são os máficos dominantes, geralmente associadas. A hornblenda apresenta finíssimas agulhas de rutilo, por vezes em padrão sagenítico. O epidoto, em quantidade significativa, ocorre associado à biotita e hornblenda, ou incluso na primeira.

Graços de titanita, alguns maclados, ocorrem dispersamente na massa rochosa, sempre associados aos máficos descritos. A apatita, como a titanita, ocorre acessoriamente, inclusa na biotita.

Classe

ÍGNEA

Rocha

TONALITO

Informações Complementares

TONALITO ONÇA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



LN - LUIS FERNANDES NEVES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LN-06

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, meso a melanocrática, aproximadamente equigranular, grã média, de coloração cinza. Plagioclásio, anfíbólio e piroxênio são os elementos mineralógicos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HORNBLENDA
DIOPSÍDIO
OLIVINA
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha ígnea, de composição básica, apresentando textura porfirítica.

O plagioclásio é do tipo labradorita, via de regra exibindo macela combinada do tipo albita-Carlsbad. Geralmente ripiforme, exhibe, todavia, dimensões variadas, apresentando-se límpido a parcialmente argilizado.

A hornblenda é o máfico dominante, de coloração parda claro, incooperante pleocroísmo, exibindo forma e dimensões variadas. O piroxênio é o diopsídio, ocorrendo normalmente como fenocristais, de aspecto poiquilítico.

Olivina ocorre em grãos esparsamente distribuídos na massa rochosa, por vezes inclusa no piroxênio.

Classe

ÍGNEA

Rocha

OLIVINA-GABRO

Informações Complementares

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-LN-18

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, leucocrática, aproximadamente equigranular, de coloração creme rosada. Quartzo e feldspatos ocorrem majoritariamente, sendo a biotita o máfico mesoscopicamente identificado.

Composição Mineralógica

Minerais

MESOPERTITA
OLIGOCLÁSIO
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição ácida, pertencente ao fácies granolito.

O feldspato dominante é a mesopertita, de forma e dimensões variadas, geralmente anédrica. O plagioclásio é do tipo oligoclásio, exibindo maclas do tipo polissintética simples. Apresenta-se límpido e normalmente de forma anédrica.

O quartzo, anédrico, ocorre em forma amebóide, estirada ou em forma de gotas. É límpido, exibindo efeitos de extinção ondulante.

A biotita é o máfico dominante. Ocorre em forma de palhetas caoticamente dispersas na rocha, exibindo acentuado pleocroísmo. Intercrescimento simplético (biotita e quartzo) foi observado em seção delgada.

Zircão, raro, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-IN-20

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã média a fina. A rocha apresenta-se constituída de feldspatos e máficos do tipo biopirobólio.

Composição Mineralógica

Minerais

- LABRADORITA
- HIPERSTÊNIO
- DIOPSÍDIO
- HORNBLENDA
- OPACOS
- BIOTITA
- APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencentes ao fácies granulítico.

O plagioclásio é do tipo labradorita, bastante límpido, maclado segundo albita, mais raramente albita-Carlsbad. Constituí a fase majoritária, apresenta forma tabular típica, sendo suas dimensões pouco variáveis.

Hiperstênio, diopsídio e hornblenda são os máficos dominantes, ocorrendo quase que invariavelmente associados. A hornblenda apresenta inclusões goticulares de quartzo. O diopsídio é de cor verde claro e o hiperstênio apresenta pleocroísmo variando de verde claro a salmão claro.

A biotita, de cor marron, ocorre em forma de palhetas, frequentemente associada ao piroxênio e anfibólio.

Apatita, em quantidades subordinadas, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



LR - LUIZ RONALDO GUIMARÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-IR-33

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, melanocrática, equigranular, grã média, de coloração esverdeada, constituída quase que totalmente de prismas de minerais máficos, provavelmente do tipo anfibólio.

Composição

Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA/TREMOLITA
TALCO
DIOPSÍDIO
OPACOS
CALCITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de composição magnesiânica, exibindo textura nematoblástica. Trata-se de uma rocha ígnea, ultrabásica, metamorfiçada nos fácies xistos verdes.

Talco e actinolita são os elementos dominantes, ocorrendo associados em agregados fibrosos. A actinolita ocorre por vezes em forma tabular.

Graões remanescentes de diopsídio destacam-se pelo seu relevo mais acentuado e por sua clivagem característica.

Minerais opacos ocorrem em significativas quantidades, disseminados por toda a rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-IR-49

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, microfanerítica, leucocrática, isotrópica, grã média a fina, de coloração cinza claro a creme amarelada. Mineralogicamente, constitui-se predominantemente de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA CLORITIZADA
SERICITIZADA
EPIDOTO
ALANITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Rocha ígnea, de composição ácida, exibindo textura alotriofórica granular.

O plagioclásio, do tipo oligoclásio, maclado polissinteticamente, ocorre acentuadamente sericitizado, constituindo o elemento mineral predominante.

O quartzo, em percentagem superior a 20%, apresenta-se bastante límpido, exibindo forma xenoblástica, dimensões variadas e efeitos de extinção ondulante.

A biotita é o máfico dominante, ocorrendo caoticamente disseminada na rocha, e parcialmente alterada a clorita.

Grãos de epidoto, de dimensões reduzidas, ocorrem disseminados na massa rochosa, associados ao plagioclásio.

Raras e diminutas palhetas de muscovita ocorrem associadas à biotita.

Alanita, em quantidades subordinadas ocorre acessoriamente.

Classe

ÍGNEA

Rocha

TONALITO

Informações Complementares

TONALITO ONÇA

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-LR-54

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, ultramelanocrática, equigranular, grã média, de coloração esverdeada. Constituí-se essencialmente de mine - rais máficos, provavelmente anfibólicos. O aspecto, parcialmente sedoso, sugere a existencia de talco entre os componentes da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA-TREMOLITA
TALCO
RAROS OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição magnesiânica, exibindo textu ra nematoblastica. Trata-se de uma rocha originalmente ígnea, de composição ultrabásica, levada através de processos metamórficos ao grau xistos verdes.

Talco e actinolita, intimamente associados em agregados fi brosos, constituem a quase totalidade da rocha.

Raros e diminutos grãos de opacos ocorrem disseminados na rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

KATI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-LR-66

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas :

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo a melanocrática, aproximadamente equigranular, grã média, predominantemente constituída de anfibólio (hornblenda) e plagioclásio, este quase que totalmente epidotizado. Quartzo, em reduzidas proporções ocorre, ainda, na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
EPIDOTO
QUARTZO
PLAGIOCLÁSIO
TITANITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de textura grano-nematoblástica.
Actinolita, de cor verde claro, apresenta aspecto fibroso, exibindo clivagem perfeita.
O epidoto é o mineral dominante, proveniente da alteração do plagioclásio. Este, quando inalterado, ocorre em grãos de reduzido tamanho, maclado segundo albita.
O quartzo, xenoblástico, de dimensões variadas, evidencia feitos recristalizantes.
Titanita ocorre em significativa quantidade, geralmente como grãos informes.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GULANENSE

Petrógrafo

KAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-IB-68 _____

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucócrática a mesotipo, inequigranular, grã média, de coloração cinza creme a amarronzada. A rocha apresenta-se mineralogicamente constituída de quartzo, feldspato e biotita, esta parcialmente alterada.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
BIOTITA
PIEDMONTITA
APATITA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura sacaroidal, essencialmente constituída de grãos de quartzo.

O quartzo apresenta-se límpido ou com minúsculas inclusões pulverulentas, anédrico, com bordas denteadas, de dimensões variadas, exibindo efeitos de extinção ondulante.

A biotita, de cor marron, fortemente pleocróica, ocorre em palhetas orientadas.

A piedmontita ocorre em grãos incolores, a levemente amarelados, geralmente aglomerados, exibindo acentuada cor de interferência, com reflexos avermelhados.

Apatita e Zircão ocorrem acessoriamente, em quantidades subordinadas.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

PIEDMONTITA-BIOTITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO DE EM DEUS

Petrógrafo

MAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LR-89

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, levemente foliada, melanocrática, equigranular, grã fina, coloração cinza escuro. A rocha é composta predominantemente de minerais máficos de difícil identificação mesoscópica.

Composição Mineralógica

Minerais

- ACTINOLITA
- BIOTITA
- CALCITA
- QUARTZO
- FELDSPATO
- OPACOS
- GRANADA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de textura nematoblástica pertencente ao fácies xistos verdes.

Actinolita é o máfico dominante, de cor verde claro, pleocróica, em forma de prismas alongados, algo fibrosa intimamente associada à biotita. Não obstante a abundância do anfibólio, e a sua dispersão por toda lâmina, este parece predominar em certas zonas, formando faixas paralelas à foliação da rocha.

Quartzo e feldspato apresentam-se límpidos, xenoblásticos, de reduzidas dimensões, distribuídos por toda a massa rochosa.

A calcita está presente, disseminadas na rocha, formando massas de formato variado.

A granada ocorre formando desenvolvidos fenoblastos, apresentando-se tipicamente fraturada, exibindo caráter poiquiloblástico, com diminutas inclusões de actinolita, biotita, feldspato e calcita.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-BIOTITA-ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANTIFOLITO ANATUM

Petrógrafo

YAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LE-92 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, algo equigranular, granulação fina a média, de cor creme. A mineralogia é constituída predominantemente de quartzo e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, quase que exclusivamente constituída de quartzo e palhetas de muscovita, exibindo uma textura granoblástica.

O quartzo constitui cerca de 90% do total da rocha, é límpido ou apresenta minúsculas inclusões, pulverulentas, exibindo bordas denteadas e efeitos de extinção ondulante. São frequentes grãos de quartzo microfraturados. O quartzo ocorre em forma e dimensões variadas, por vezes alongados, o que confere à rocha uma certa foliação.

A muscovita ocorre em finas palhetas, por vezes bordejando os grãos alongados de quartzo, acentuando o aspecto foliado que a rocha possui.

Raros e diminutos grãos de zircão ocorrem como acessório.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DMUS

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M.

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-IR-92A

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, algo equigranular, granulação fina a média, de cor creme. A mineralogia é constituída predominantemente de quartzo e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, quase que exclusivamente constituída de quartzo e palhetas de muscovita, exibindo uma textura granoblástica. O quartzo constitui cerca de 90% do total da rocha, é límpido ou apresenta minúsculas inclusões, pulverulentas, exibindo bordas denteadas e efeitos de extinção ondulante. São frequentes grãos de quartzo microfraturados. O quartzo ocorre em forma e dimensões variadas, por vezes alongados, o que confere à rocha uma certa foliação. A muscovita ocorre em finas palhetas, por vezes bordejando os grãos alongados de quartzo, acentuado o aspecto foliado que a rocha possui. Raros e diminutos grãos de zircão ocorrem como acessórios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-ER-103

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, melanocrática, equigranular, grã fina de cor cinza esverdeada. A composição é representada essencialmente por minerais máficos, provavelmente do tipo anfibólico.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLÉNDIA
 CUMINGTONITA
 QUARTZO
 ÓXIDO DE FERRO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de quartzo e anfibólico, exibindo textura nematoblástica.

O quartzo é límpido, xenoblástico, algo denteado, exibindo e feitos de extinção ondulante, com alguns grãos exibindo forma estirada. Ocorre formando agregados contínuos, em forma de leitos, essencialmente constituídos de minerais de anfibólico.

O anfibólico é dos tipos hornblenda e cummingtonita, intimamente associados, com predominância do primeiro. Ambos exibem hábito prismático alongado, geralmente em agregados paralelos, com a hornblenda exibindo acentuado pleocroísmo nos tons verde claro a verde escuro, e a cummingtonita de cor castanho claro, praticamente desprovida de pleocroísmo.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

CUMMINGTONITA-HORNBLÉNDIA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO F. EM DEUS

Petrógrafo

XAVI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-IR-106

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, melanocrática, equigranular, grã fina, coloração cinza a avermelhada. A composição mineralógica é representada, essencialmente, por quartzo e óxido de ferro, provavelmente hematita.

Composição Mineralógica

Minerais

HEMATITA
QUARTZO
GRUNERITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de grãos de quartzo, possuindo textura granoblástica.

O quartzo é límpido, de forma e dimensões variadas, com alguns grãos estirados. Apresenta bordas denteadas e efeitos de extinção ondulante.

A grunerita é o anfibólio presente, com cor creme acastanhada claro, por vezes com tons levemente esverdeados, mui vagamente anisotrópico, por vezes com inclusões de quartzo e opacos. Ocorre em agregados formando massas disformes, porém orientadas numa direção preferencial, o que confere à rocha um aspecto foliado.

Opacos, em proporções elevadas, são representados pela hematita, formando cordões de contornos irregulares, mas dispostos paralelamente à massa de constituição grunerítica.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRUNERITA-QUARTZITO-FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DIUS

Petrógrafo

MARI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-13-116 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica foliada, melanocrática, equigranular, granulação fina, cor cinza escuro. A composição mineralógica é predominantemente constituída de minerais máficos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

ANTOFILITA
TALCO
CORDIERITA
QUARTZO
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição magnesiânica, nematoblástica a granonematoblástica, proveniente de rocha ultrabásica, submetida a efeitos metamórficos no fácies xistos verdes.

O anfibólio é a antofilita, de hábito prismático, de cor verde claro, exibindo pleocroísmo nos tons verde a castanho pálido. Os prismas de antofilita exibem clivagem perfeita, fraturas transversais, orientando-se segundo uma direção preferencial.

O talco é incolor, xenoblástico, ocorrendo em agregados fibrosos, dispersos pela rocha.

A cordierita ocorre em grandes cristais, sem forma cristalina definida, fortemente poiquiloblástico, de cor creme pálido. Apresenta uma alteração típica, denominada pinita, de aspecto anastomosado, que parece invadir todo o cristal. Frequentemente, apresenta inclusões de opacos, antofilita e talco.

O quartzo ocorre em reduzidas proporções, em grãos xenoblásticos desprovidos de extinção ondulante, disseminado na rocha ou formando agregados de aspecto sacaroidal.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-CORDIERITA-ANTOFILITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-IR-117

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica foliada, leucocrática, equigranular, grã média, cor branca. A composição mineralógica é representada, essencialmente por quartzo, com leitos de mineral escuro provavelmente turmalina.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
TURMALINA
MUSCOVITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de grãos de quartzo, exibindo textura granoblástica.

O quartzo, de formas e dimensões variadas, frequentemente estirada, exhibe efeitos de extinção ondulante e bordas denteadas. São frequentes microfaturas nos grãos de quartzo.

A turmalina, relativamente abundantes, exhibe acentuado pleocroísmo inverso, variando de incolor a verde, ocorrendo em grãos anédricos ou em prismas alongados, com inúmeras fraturas transversais. Ocorre na rocha quer disseminada, caoticamente, quer formando agregados dispostos paralelamente à foliação da rocha.

A muscovita, em proporções inferiores à turmalina ocorre em palhetas de tamanho variado, normalmente de reduzidas dimensões, seguindo uma direção preferencial, coincidente com a direção da foliação.

Graãos de zircão, raros e diminutos ocorrem acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TURMALINA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO DE EM DIUS

Petrógrafo

JOSÉ DE LOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LB-140

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, melanocrática, equigranular, grã fina de cor cinza esverdeada. A mineralogia é composta predominantemente de máficos, não mesoscopicamente identificados.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição actinolítica, exibindo textura nematoblástica.

A rocha constitui-se quase que exclusivamente de actinolita, de cor verde claro, pleocróica, de hábito prismático, acentuadamente orientada, conferindo à rocha um aspecto foliado.

Opacos em quantidades significativas ocorrem distribuídas por toda a massa rochosa.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-NISTO

Informações Complementares

METAULTRAMAFITO

Petrógrafo

YAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-IR-142

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, levemente foliada, melanocrática, equigranular fina, de coloração cinza escuro, constituída quase que totalmente de máficos do tipo anfibólio, e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

CUMINGTONITA
QUARTZO
CORDIERITA
HORNBLENDA ACTINOLÍTICA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de quartzo, exibindo textura granoblástica.

O quartzo é xenoblástico, límpido, de bordas denteadas, apresenta extinção ondulante, sendo que alguns grãos mostram formas estiradas.

A cumingtonita apresenta cor creme amarronzada claro, incipiente pleocroísmo, poiquiloblástica, com clivagens distintas. Ocorre tanto na forma de grãos riformes quanto em forma de prismas alongados. São comuns inclusões de quartzo e opacos.

A cordierita, em significativa quantidade, ocorre em grãos xenoblásticos, incolores, distinguindo-se do quartzo pelo relevo algo mais acentuado, presença de maclas imperfeitas e presença de inclusões.

Raros cristais de hornblenda actinolítica, de cor verde, xenoblásticos, ocorrem disseminados na rocha, normalmente associados à cumingtonita.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

CORDIERITA-CUMMINGTONITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO
Nº DE CAMPO 1717-IR-155

LOTE Nº
Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, de granulação fina, de cor claro, composta essencialmente de quartzo, sendo o máfi co provavelmente a muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
TALCO
MUSCOVITA
RAROS OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de quartzo, com textura granolopidoblástica.

O quartzo ocorre em forma e dimensões variadas, acentuadamente estirado, conferindo à rocha uma visível foliação. Os grãos de quartzo exibem bordas denteadas, efeitos de extinção ondulante, ocorrendo algumas vezes microfaturados.

Tanto o talco quanto a muscovita ocorrem em finíssimas palhetas, sempre acompanhando os planos de foliação da rocha.

A apatita, rara, exhibe forma enédrica, hexagonal, ocorrendo como acessório.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAVI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-LR-175A

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica foliada, melanocrática, equigranular, granulação fina, cor cinza escuro. A composição mineralógica é predominantemente constituída de minerais máficos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

ANTOFILITA
 CORDIERITA
 TALCO
 QUARTZO
 OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição magnesianas, exibindo textura nematoblástica a granonematoblástica, originada através de metamorfismo de rocha ultrabásica.

Antofilita, de cor marron claro, é o anfibólio presente, de hábito acicular, orientado segundo uma direção preferencial.

A cordierita ocorre em grãos de forma não definida, geralmente desenvolvidos, poiquiloblásticos, com inclusões de quartzo goticular, opacos e antofilita.

Talco, disseminado na rocha, encontra-se intimamente associado ao anfibólio, normalmente com aspecto fibroso.

Os grãos de quartzo são límpidos, predominantemente subidoblásticos, via de regra formando leitos de aspecto moisacado, com alguns grãos estirados, apresentando a mesma orientação preferencial seguida pela antofilita.

Opacos, abundantes, distribuem-se quase que paralelamente à direção seguida pelo anfibólio.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-CORDIERITA-ANTOFILITA-XISTO

Informações Complementares

METAULTRAMAFITO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1717-LB-214

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, equigranular, grã fina a média, de coloração cinza fraturado. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo, sendo os máficos, identificados, do tipo muscovita e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA
BIOTITA
TURMALINA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de grãos de quartzo, exibindo textura granolepidoblástica.

O quartzo exhibe forma e dimensões variadas, xenoblástico, por vezes estirado, apresentando efeitos de extinção ondulante e micro fraturas.

Muscovita e biotita, intimamente associadas, com predominância da primeira, ocorre formando palhetas, orientadas segundo os planos de foliação da rocha, frequentemente formando agregados de aspecto fibroso.

Turmalina, rara, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO : 1717-ER-235.....

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica levemente foliada, leucocrática, equi granular, fina, de cor branca. A composição mineralógica é representada essencialmente por quartzo e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA
TOPÁZIO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, essencialmente constituída de quartzo, exibindo textura granolepidoblástica.

O quartzo é límpido, de cordas denteadas, xenoblástico, exibindo efeitos de extinção ondulante. Ocorre em forma e dimensão variadas com alguns grãos estirados.

A muscovita, de cor marrom claro, ocorre em finíssimas palhetas, contornando os grãos xenoblásticos de quartzo, conferindo à rocha uma certa foliação.

O topázio, de cor creme a róseo pálido, destaca-se do quartzo pelo seu relevo acentuado e da muscovita, por se apresentar em grãos xenoblásticos, microfraturados. Alguns grãos, mais alongados, exibem clivagem perfeita e pleocroísmo direto, nos tons creme, róseo pálido. Ocorre disseminado por toda a rocha, por vezes formando aglomerados globulares.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TOPÁZIO-MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LB-254

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, levemente foliada, mesotipo, algo inequigranular, grã média coloração esverdeada. Os constituintes são essencialmente minerais máficos, provavelmente anfibólios, sendo notável o aspecto sedoso, provavelmente devido a presença de talco, entre os componen tes.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

ACTINOLITA - TREMOLITA
TALCO
OPACOS
APATITA

Observações

Rocha metamórfica de composição magnesiânica, exibindo textura nematoblástica, pertencente ao fácies xistos verde. A rocha em ques tão deriva de uma rocha de composição ultrabásica submetida a efeitos metamórficos.

Actinolita-Tremolita e talco são os minerais quase que exclu sivos. A actinolita é de cor verde claro, pleocróica, normalmente de forma prismática, por vezes exibindo maclas do tipo Carlsbad, ocorren do intimamente associada à tremolita, em tudo semelhante a actinolita, dela diferindo por ser incolor e límpida. É frequente a liberação de opacos ao longo das clivagens da actinolita.

O talco, levemente esverdeado, encontra-se geralmente forman do agregados fibrosos, disseminados por toda a rocha.

Apatita, em grãos relativamente raros, ocorre acessoriamente.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-LR-273 _____

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, equigranular, grã fina, de cor cinza escuro. A mineralogia é constituída predominantemente de plagioclásio e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
OPACOS
APATITA
BIOTITA

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de composição básica, textura granoblástica, pertencente ao fácies granulito.

O plagioclásio, do tipo labradorita, é o mineral dominante. Apresenta-se límpido, microfraturado, subédrico, maclado segundo a lei da albita, por vezes com inclusões de opacos e prismas de apatita.

Hiperstênio e diopsídio, em proporções aproximadamente iguais, ocorrem associados, exibindo formas xenoblásticas, microfraturados, com inúmeras inclusões de opacos e, em menor quantidade, de quartzo de forma goticular. O diopsídio é de cor verde claro, praticamente desprovido de pleocroísmo. O ortopiroxênio exhibe acentuado pleocroísmo, variando de verde claro a rosa-salmão.

A biotita rara, ocorre em diminutos grãos, de forma indefinida, parcialmente alterada e via de regra localizada nas bordas dos piroxênios.

Opacos, em significativas quantidades, ocorrem disseminados por toda a rocha.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



PM - PAULO AUGUSTO DA COSTA MARINHO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO : 1717-PM-14

LOTE Nº:
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, hololeucocrática, equigranular, grã fina, de coloração branca rosada. A rocha apresenta-se exclusivamente constituída de grãos de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, de textura granoblástica, exclusivamente constituída de quartzo, exibindo efeitos de milonitização.

Os grãos de quartzo são límpidos ou contêm minúsculas inclusões pulverulentas, parcialmente estirados, conferindo à rocha uma orientação preferencial. Exibem efeitos de extinção ondulante e possuem bordas perfeitamente denteadas, sendo suas formas e dimensões submilimétricas.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrografo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-PM-20

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, melanocrática, equigranular, grã fina de coloração cinza esverdeada. Anfibólio e plagioclásio constituem os elementos minerais majoritários. A rocha apresenta-se cortada por microfraturas transversais preenchidas por material feldspático.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
EPIDOTO
OPACOS

Minerais

Observações

Rocha metamórfica de granulação fina, quase que exclusivamente constituída de actinolita e plagioclásio.

A actinolita, de hábito ripiforme, apresenta acentuado pleocroísmo nos tons verde-claro a amarelo, distribuindo-se sem nenhuma orientação preferencial.

O plagioclásio é límpido, não maclado, anédrico, preenchendo os espaços intersticiais deixados pela actinolita, a qual ocorre em proporções bem maiores que o feldspato.

Epidoto ocorre acessoriamente, caoticamente disperso na massa rochosa.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITO-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-PM-61

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica de aspecto isotrópico, leucocrática, equigranular, grã fina, de coloração branca rosada. A mineralogia é exclusivamente composta de grãos de quartzo

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO

Minerais

Observações

Rocha metamórfica, exclusivamente constituída de grãos de quartzo, exibindo textura granoblástica.

Os grãos de quartzo apresentam-se límpidos, algo poligonizados, evidenciando efeitos recristalizantes. Orientação preferencial exibida por grãos de quartzo, estirados, não foi constatada. De um modo geral, os grãos de quartzo são equidimensionais e sua forma pouco variada.

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO PE EM DEUS

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-PM-82 _____

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, vagamente foliada, mesotipo, inequigranular, grã média de coloração creme. Apresenta-se essencialmente constituído de grãos minerais de quartzo, plagioclásio e biotita, com algum epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 SERICITA
 EPIDOTO
 TITANITA
 OPACOS
 APATITA.

Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha de composição ácida, plutônica, de textura hipidiomórfica a idiomórfica granular, evidenciando algum efeito cataclástico, originado, provavelmente, quando do seu posicionamento.

O plagioclásio é do tipo andesina, fortemente epidotizado e sericitizado (saussuritização), de forma e dimensões variadas, predominantemente subédrico, exibindo maclas do tipo polissintético e Carlsbad, algo zonado.

O quartzo, de aspecto límpido, forma anédrica, ocorre frequentemente formando agregados sacaroidais. Alguns grãos exibem efeitos de extinção ondulante.

A biotita, de cor verde, exhibe acentuado pleocroísmo, ocorrendo em forma de diminutas palhetas, caoticamente dispersas na massa rocha, porém sempre aglomeradas, fazendo lembrar uma textura "decussate".

Epidoto, em quantidades significativas, resulta normalmente da alteração dos plagioclásios.

Titanita e apatita ocorrem subordinadamente, via de regra associados à biotita.

Classe
ÍGNEA

Rocha
TONALITO

Informações Complementares
TONALITO ONÇA

Petrógrafo
JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO : 1717-FM-92.....

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente anisotrópica, mesotipo, inequiangular, grã média a grossa, de coloração creme-acinzentada. Quartzo, plagioclásio, representam os minerais essenciais.

Composição Mineralógica

Minerais
ANDESINA
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
APATITA
ZIRCÃO
TITANITA
OPACOS

Minerals

Observações

Trata-se de uma rocha de composição ácida, de textura grano lepidoblástica.

O plagioclásio é a andesina, exibindo maclas do tipo polisintética e periclina, límpido a incipientemente argilizado, com inúmeras inclusões goticulares de quartzo. Apresenta tamanho e forma variados, predominantemente subédrico.

O quartzo, igualmente de forma e dimensões variadas, é límpido, exibindo extinção ondulante e efeitos de cataclase.

Biotita e hornblenda, os máficos dominantes, ocorrem invariavelmente associados, evidenciando uma ligeira orientação preferencial.

Apatita, zircão e titanita ocorrem subordinadamente como acessórios.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TONALITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

JOSE DE MOURA CARREIRA



AS - ARIOLINO NERES DE SOUZA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-AS-01

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. Mineralogicamente, a rocha apresenta plagioclásio e piroxênio como minerais dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLIENDA
OPACOS
TITANOBIOTITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-AS-02

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas :

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã dominante-mente média, de coloração cinza médio a claro. Plagioclásio, piroxênio constituem os minerais essenciais. Quartzo intersticial e raríssimas palhetas de biotita ocorrem igualmente na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

- LABRADORITA
- HIPERSTÊNIO
- DIOPSÍDIO
- QUARTZO
- HORNBLENDA
- OPACOS
- TITANOBIOTITA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-AS-05

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. Mineralogicamente, a rocha apresenta plagioclásio e piroxênio como minerais dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA/LABRADORITA
 HIPERSTÊNIO
 DIOPSÍDIO
 OPACOS
 BIOTITA
 HORNBLENDA
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____
Nº DE CAMPO 1717-AS-06

LOTE Nº : _____
Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. Mineralogicamente, a rocha apresenta plagioclásio e piroxênio como mi-
nerais dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA/LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
OPACOS
BIOTITA
HORNBLENDA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrografo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-AS-15 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. Mineralogicamente, a rocha apresenta plagioclásio e piroxênio como minerais dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
OPACOS
TITANOBIOTITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-31 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

- LABRADORITA
- HIPERSTÊNIO
- DIOPSÍDIO
- HORNBLENDA
- OPACOS
- TITANOBIOTITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANODIORITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-32

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, leucocrática, aparentemente inequigranular, grã predominantemente média. Quartzo e feldspato consti-
tuem os minerais essenciais, além de máficos não identificados, prova-
velmente biotita alterada.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
ALBITA/OLIGOGLÁSIO
QUARTZO
CLORITA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOBLÁSTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

RÉQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1117-AS-35

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLÉNDA
OPACOS
TITANONIÓBATA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-37

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a média, de coloração creme. Feldspato e quartzo constituem a quase totalidade da rocha, sendo a biotita o máfico observável em amostra de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

MESOPERTITA
 QUARTZO
 ALBITA/OLIGOCLÁSIO
 BIOTITA
 OPACOS

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLÁSTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-38

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã média, de coloração cinza. Mineralogicamente a rocha apresenta-se constituída de plagioclásio e máficos provavelmente do tipo pirobólitos.

Composição Mineralógico

Minerais

IA BRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSE DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-AS-39

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a média, de coloração creme. Feldspatos e quartzo constituem a quase totalidade da rocha, sendo a biotita o máfico observável em amostra de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
CLORITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GRANOBLÁSTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-AS-41

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, isotrópica, mesotipo, algo inequigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. Plagioclásio e piroxênio constituem a quase totalidade da rocha. São observadas pintas de metálicos, provavelmente do tipo sulfetos.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA/LABRADORITA
DIOPSÍDIO
OPACOS
HORNBLANDA
HIPERSTÊNIO
ARGILO-MINERAIS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO: 1717-AS-43

Nº DE LABORATÓRIO: -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, vagamente foliada, leucocrática, inequigranular, grã predominantemente média, de coloração rosada. Mineralogicamente, a rocha é apresentada por grãos minerais de quartzo, feldspato (plagioclásio) e palhetas de biotita, parcialmente alteradas.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
ZIRCÃO
MIRMEQUITA
CLORITA
DIOPSÍDIO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-AS-46 _____

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio e piroxênio. São ainda observáveis algumas palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
OPACOS
TITANOBIOTITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-AS-50

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, hololeucocrática, inequigranular, grã média a grossa, de coloração cinza claro a creme. Apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e feldspato, com raríssima biotita.

Composição

Mineralógica

Minerais

MESOPERTITA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MIRMEQUITA
BIOTITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-62A

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas:

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, aproximadamente equigranular, grã média, de coloração cinza médio. Quartzo e feldspato ocorrem como minerais essenciais, sendo o anfibólio o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 HORNBLENDA
 DIOPSÍDIO
 OPACOS
 APATITA
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

DIOPSÍDIO-HORNBLENDA-CRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-AS-62B _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leuco a mesotipo, inequigranular, grã grossa, de coloração variando de cinza médio a rosada. Feldspato e máficos, provavelmente do tipo piroxênio, são os elementos mineralógicos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

ORTOCLÁSIO PERTÍTICO
DIOPSÍDIO
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO
MELANITA (?)

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

DIOPSÍDIO-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____
Nº DE CAMPO 1717-AS-65 _____

LOTE Nº : _____
Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração creme algo rosada. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo o anfibólio o máfico dominante. Pintas de metálicos do tipo sulfetos foram observadas disseminadas na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

ORTOCLÁSIO MICROPERTÍTICO
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HORNBLENDA
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO 1717-AS-94 _____

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a médio, de coloração creme. Feldspato e quartzo constituem a quase totalidade da rocha, sendo a biotita o máfico observável em amostra de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

PERTITA
 MICROCLINA
 OLIGOCCLÁSIO
 QUARTZO
 BIOTITA
 SERICITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-AS-100B -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã. domi-
nantemente média, de coloração rosada. Quartzo e feldspato constituem
os minerais essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROPERTITA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-103

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração cinza médio. Apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e plagioclásio, além de biotita e máficos provavelmente do tipo piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HIPERSTÊNIO
BIOTITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO-ENDERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-AS-106A

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã dominantemente média, de coloração rosada. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO
SERICITA

Minerais

Observações:

Observações:

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-AS-110

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração creme. Apresenta-se essencialmente constituída de grãos de quartzo e feldspato, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
SERICITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SINOGRAFITO PÓRFIRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GULANINSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-AS-111 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica; isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a grosseira, de coloração creme. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
 QUARTZO
 PLAGIOCLÁSIO
 BIOTITA
 MUSCOVITA
 ARGILO-MINERAIS
 EPIDOTO
 MIRMEQUITA
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGRAFITO PÓRFIRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GULANENSE

Petrógrafo

JÓSE DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-AS-118

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, leucocrática, algo inequigranular, grã grossa a média, de coloração cinza claro. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e feldspato, com biotita e anfibólio presentes.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 HORNELENDIA
 TITANITA
 OPACOS
 ALANITA
 APATITA
 MELANITA (?)

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNELENDIA-BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-119

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, leucocrática, algo inequi-granular, grã grossa a média, de coloração cinza claro. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e feldspato, com biotita e anfibólio presentes.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
OPACOS
TITANITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-BIOTITA-CRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO 1717-AS-124

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a grosseira, de coloração creme. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
QUARTZO
PLAGIOCLÁSIO
BIOTITA
CLORITA
MUSCOVITA
EPIDOTO
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

SIENOGNANITO PÓRFIRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GULANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO: 1717-AS-129 -----

Nº DE LABORATÓRIO: -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, inequigranular, de granulometria grosseira, de coloração róseo esbranquiçada. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
ALANITA
OPACOS
SERICITA-MUSCOVITA
ARGILO-MINERAIS

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGANITO PÓRFIRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-AS-130

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a média, de coloração rosada. Quartzo e feldspato representam os minerais essenciais, além de máficos não mesoscopicamente identificados.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
 QUARTZO
 PLAGIOCLÁSIO
 CLORITA
 ZIRCÃO
 EPIDOTO

Minerais

Observações.

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGRAITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



CPRM

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-135

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração creme. Apresenta-se essencialmente constituída de grãos de quartzo e feldspato, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
QUARTZO
PLAGIOCLÁSIO
BIOTITA
OPACOS
MUSCOVITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGNITO PÓRFIRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-AS-138

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração creme. Apresenta-se essencialmente constituída de grãos de quartzo e feldspato, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
 OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 BIOTITA*
 ALANITA
 OPACOS
 SERICITA-MUSCOVITA
 ARGILO-MINERAIS

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

SIENOGRAITO PÓRFIRO

Informações Complementares

SUÍTE METAMÓRFICA GUIANINSE

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-AS-142

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a média, de coloração creme. Feldspatos e quartzo constituem a quase totalidade da rocha, sendo a biotita o máfico observável em amostra de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
QUARTZO
PLAGIOCLÁSIO
BIOTITA
OPACOS
SERICITA
ZIRCÃO
EPIDOTO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-AS-148

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a grosseira, de coloração creme. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
ALANITA
OPACOS
SERICITA-MUSCOVITA
ARGILO-MINERAIS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGRANITO PÓRFIRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-AS-149

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa de coloração cinza claro. Quartzo e feldspato são os elementos mineralógicos majoritários, sendo os máficos do tipo anfibólio e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 MICROCLINA
 HORNBLENDA
 BIOTITA
 TITANITA
 OPACOS
 APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANODIORITO PORFIRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANALISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO 1717-AS-154A

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo a melanocrática, aproximadamente equigranular, de coloração cinza médio a escuro. Plagioclásio e biopirabólios ocorrem majoritariamente na massa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
 DIOPSÍDIO
 HIPERSTÊNIO
 BIOTITA
 APATITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Roche

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-AS-154B

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração cinza médio. Quartzo e plagioclásio são os constituintes essenciais, sendo a biotita o máfico mesoscopicamente identificado.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
RARA BIOTITA
RAROS OPACOS
ZIRCÃO

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-AS-159

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina; fanerítica, algo anisotrópica, inequigranular, grã grossa, de coloração acinzentada. Mineralogicamente a rocha apresenta quartzo e microclina como minerais essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição

Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
ALANITA
OPACOS
SERICITA-MUSCOVITA
ARGILO-MINERAIS

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGRAFITO PÓRFIRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO 1717-AS-161 _____

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã grossa a grosseira, de coloração cinza claro. Quartzo e feldspatos ocorrem como elementos mineralógicos essenciais, sendo a biotita o máfico do minante.

Composição Mineralógica

Minerais

ORTOCLÁSIO PERTÍTICO
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA CLORITIZADA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-AS-182

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã média a fina, de coloração creme. Quartzo e feldspato são os elementos mineralógicos majoritários, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
QUARTZO
PLAGIOCLÁSIO
BIOTITA
OPACOS
EPIDOTO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGRANITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GULANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



CN - CARLOS SANTOS SILVA NETO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-CN-12

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, de aspecto isotrópico, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de cor branca. Apresenta-se essencialmente constituída de grãos minerais de quartzo e feldspato, sendo a biotita máfico dominante.

Composição

Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
SERICITA - MUSCOVITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGRAFITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

NAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-30

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bandeada, leuco a mesotipo, inequigranular, grã média a grossa, de coloração cinza. Quartzo e plagioclásio constituem os elementos mineralógicos essenciais, com biotita e anfibólio representando a quase totalidade dos máficos presentes.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
ZINCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

MINATÊNITO IPITINGA

Petrógrafo

XANI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-CN-33

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bandeada, mesotipo, inequigranular, grã média a grossa, de coloração variando de creme-rosada a cinza. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo o anfibólio o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HORNBLENDA
CLORITA
EPIDOTO
TITANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-37

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, vagamente foliada, hololeucocrática, aproximadamente equigranular, de granulação predominantemente fina e coloração esbranquiçada. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais. Minerais de coloração algo esverdeada, provavelmente epidoto, ocorrem disseminados na massa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

- ALBITA
- MICROCLINA
- QUARTZO
- EPIDOTO
- RARA HORNBLENDAS
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MICROMONZOGRAFITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

YATI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-GR-91

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, grã fina, de coloração cinza. Apresenta-se quase que exclusivamente constituída de grãos de quartzo e metálicos do tipo hematita.

Composição

Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

KATI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-93

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, grã fina, de coloração cinza. Apresenta-se quase que exclusivamente constituída de grãos de quartzo e metálicos do tipo hematita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

ZAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO : 1717-CN-94

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, fôliada, mesotipo, equigranular, grã fina, coloração cinza escura. Os constituintes mineralógicos são representados essencialmente, por quartzo e máficos, provavelmente do tipo anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
CUMINGTONITA
TALCO

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TALCO-CUMINGTONITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-CN-116

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, aproximadamente equigranular, grã fina a média, de coloração creme-rosada. Quartzo e plagioclásio constituem os minerais essenciais, sendo a biotita o minorante.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
 MICROCLINA PERTÍTICA
 OLIGOCLÁSIO
 BIOTITA
 MIRMEQUITA
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



HA - HERBERT GEORGES DE ALMEIDA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-04

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo a melanocrática, aproximadamente equigranular, grã média, de coloração cinza médio. Hornblenda e plagioclásio constituem os elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe
METAMÓRFICA

Rocha
ANFIBOLITO

Informações Complementares
ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo
XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-NA-10

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, leucocrática, inequigranular, grã grossa a média, de coloração cinza claro. Constitui-se essencialmente de grãos minerais de quartzo e feldspato (plagioclásio e microclina) e palhetas de biotita. Metálicos do tipo sulfetos ocorrem disseminados. O feldspato apresenta-se parcialmente sericitizado.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
CLORITA
SERICITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO EPITINCA

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-14-14

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rochá holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, grã média, de coloração cinza-claro. Quartzo, feldspato e biotita, esta parcialmente alterada a clorita, constituem os elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
CLORITA
SERICITA

Minerais

[Empty box for mineral composition]

Observações

[Large empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

MAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-HA-18

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada a levemente bandeada, leucocrática, inequi granular, grã média a grossa, de coloração cinza médio. Quartzo, fel dspato e palhetas de biotita constituem os minerais essenciais.

Composição

Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
CLORITA
SERICITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

KARI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HA-21B _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, grã média a fina, de coloração cinza média a escuro. Apresenta-se essencialmente constituída de grãos minerais de anfibólio (hornblenda) e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
 PLAGIOCLÁSIO
 TITANITA
 BIOTITA
 OPACOS
 EPIDOTO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-33

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, equigranular, grã média a grossa de coloração cinza médio. Apresenta-se essencialmente constituída de grãos minerais de plagioclásio e anfibólio (hornblenda).

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
 HORNBLENDA
 TITANITA
 APATITA
 OPACOS

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HA-41 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, grã média, de cor loração verde. A rocha apresenta-se transversalmente cortada por um veio félsico de 5mm de espessura média, de composição granítica. Plagioclásio e hornblenda constituem os minerais essenciais.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA ACTINOLÍTICA
 EPIDOTO
 CALCITA
 PLAGIOCLÁSIO
 TITANITA
 OPACOS

Minerais

Observações

A rocha é atravessada por veios graníticos.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

NAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-43

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, melanocrática, inequigranular, grã média a grossa, de coloração cinza esverdeada claro. Anfibólio, piroxênio e feldspato. Constituem os elementos majoritários. A rocha apresenta-se fraturada, em amostra de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

DIOPSÍDIO
TREMOLITA
MICROCLINA
QUARTZO
TITANITA
PLAGIOCLÁSIO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-UB-59

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo a melanocrática, inequigranular, de coloração cinza esverdeada. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de hornblenda, de hábito acicular, e grãos de plagioclásio de dimensões bem mais reduzidas que dos anfibólios. Microveios cortam transversalmente a rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
 PLAGIOCLÁSIO
 QUARTZO
 OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-HA-76

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, hololeucocrática, foliada, aproximadamente equigranular, grã fina, de coloração cinza esbranquiçada. Mineralogicamente a rocha constitui-se de grãos de quartzo e palhetas de muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais
QUARTZO MUSCOVITA OPACOS

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ IM DEUS

Petrógrafo

KAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-MA-83

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, microfanerítica, hololeucocrática, isotrópica, inequigranular, grã fina a média, de coloração cinza esbranquiçada. Sua mineralogia constitui-se essencialmente de quartzo, feldspato e muscovita. Metais do tipo sulfetos encontram-se finamente disseminados na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

- QUARTZO
- PLAGIOCLÁSIO
- MICROCLINA
- MUSCOVITA
- TOPÁZIO
- OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

ÍGNEA

Rocha

MICROGRANODIORITO GREISENIZADO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-84

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática a mesotipo, isotrópica, equigranular, grã grossa, de coloração cinza claro a esverdeada. A rocha apresenta-se fraturada, sendo predominantemente constituída de grãos minerais de quartzo, feldspato e máficos do tipo biotita e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
HORNBLENDA
QUARTZO
BIOTITA
SERICITA
CLORITA
EPIDOTO
OPACOS
TITANITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

ÍGNEA

Rocho

TONALITO

Informações Complementares

TONALITO ONÇA

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO 1717-HA-87 _____

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, microfanerítica, leucocrática, isotrópica, inequi granular, grã predominantemente fina, de coloração cinza esbranquiçada. Quartzo, feldspato e biotita constituem os minerais dominantes da rocha. Fintas de sulfetos (pirita?) ocorrem disseminadas na massa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MICROCLINA
PLAGIOCLÁSIO
BIOTITA
MUSCOVITA
OPACOS
SERICITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

ÍGNEA

Rocha

MICROSIENOGRANITO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-88 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã média, de coloração cinza esverdeada. Plagioclásio e hornblenda constituem os minerais predominantes além de quartzo em percentagem relativamente alta para o tipo de rocha em questão. Sulfetos ocorrem disseminados por toda a massa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
 PLAGIOCLÁSIO
 QUARTZO
 EPIDOTO
 OPACOS
 APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HA-92 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, melanocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração verde escuro. Constitui-se, majoritariamente, de grãos minerais de hornblenda e plagioclásio, este parcialmente alterado. Grãos minerais de quartzo e turmalina ocorrem em quantidade significativas para o tipo de rocha em questão.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA ACTINOLÍTICA
PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
TURMALINA
EPIDOTO
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-BA-96

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, equigranular, grã grossa, de coloração esverdeada, predominantemente constituída de anfibólio (hornblenda) e plagioclásio e raras palhetas de mica.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
 LABRADORITA
 BIOTITA
 QUARTZO
 OPACOS
 APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



CPRM

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-BA-102 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, inequigranular, grã média a fina, de coloração creme. A rocha exibe estrutura do tipo "augen". Mineralogicamente apresenta-se constituída de quartzo e palheta, de muscovita, estas provenientes da alteração de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MUSCOVITA-QUARTZITO (MOGRENSEN)

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ III DEUS

Petrógrafo

KAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-HA-108 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo a melanocrática, predo minantemente equigranular, de coloração verde médio. Mineralogicamente apresenta hornblenda e plagioclásio como minerais essenciais. Metálicos do tipo pirita(?) ocorrem em pintas, disseminados na rocha. Microveios cortam a rocha transversalmente.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
PLAGIOCLÁSIO
APATITA
EPIDOTO
QUARTZO
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO 1717-HA-141 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo a melanocrática, equigranular, grã fina a média, de coloração cinza esverdeada. Hornblenda e plagioclásio constituem os minerais essenciais, com pintas e manchas de sulfetos disseminados na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA ACTINOLÍTICA
LABRADORITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XATI DA SILVA JORGES JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO 1717-HA-143 -----

Nº DE LABORATÓRIO: -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, holomelanocrática, isotrópica, inequi granular, grã média a grossa, de coloração esverdeada. Máficos do tipo anfibólico (hornblenda) constituem a quase totalidade da rocha. Grãos minerais de apatita e algum quartzo(?) são visíveis na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO ALTERADO
QUARTZO
OPACOS
APATITA
EPIDOTO

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

YAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HA-167 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigtáular, grã média, de coloração cinza média a escuro. Apresenta-se mineralogicamente constituída de plagioclásio e anfibólio (hornblenda), como constituintes essenciais. Veios de material quartzoso cortam a rocha paralelamente à foliação.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
LABRADORITA
DIOPSÍDIO
QUARTZO
TITANITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-HA-187 _____

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto maciço, de coloração cinza avermelhada, exclusivamente constituída de óxido de ferro do tipo hematita?

Composição Mineralógica

Minerais

HEMATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HEMATITA COMPACTA

Informações Complementares

Informações Complementares

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JOSE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HA-190

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características - Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bandeada, de coloração cinza avermelhada, por vezes amarelada devido a presença de limonita. A rocha apresenta-se quase que exclusivamente constituída de óxido de ferro (hematita), com raros grãos brilhantes de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

ÓXIDO DE FERRO
QUARTZO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HEMATITA COMPACTA

Informações Complementares

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



HD - HENRIQUE DINIZ FARIAS DE ALMEIDA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-HD-03

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, bandeada, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração predominantemente creme. A rocha exibe uma alternância de leitões félsicos (quartzo-feldspáticos) e máficos (biotíticos).

Composição Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- BIOTITA
- EPIDOTO
- SERICITA
- APATITA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____
Nº DE CAMPO 1717-HD-08

LOTE Nº : _____
Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, mui vagamente foliada, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração creme. Apresenta-se mineralogicamente constituída de quartzo, feldspato (microclina e plagioclásio) e biotita, esta parcialmente alterada.

Composição Mineralógica

Minerais

- MICROCLINA
- ALBITA-OLIGOCLÁSIO
- BIOTITA
- SERICITA
- MUSCOVITA
- CLORITA
- EPIDOTO
- ALANITA
- OPACOS.

Minerais

(Empty box for mineralogical composition)

Observações

(Large empty box for observations)

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

LEUCOSIENOGRAITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HD-13B _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, algo foliada, leucocrática, inequigranular, grã média a fina, de coloração creme. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de quartzo, feldspato (plagioclásio e microclina) e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 EPIDOTO
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HD-14 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, grã fina a média, de coloração cinza médio. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de quartzo, feldspato e biotita parcialmente cloritizada. Epidoto ocorre disseminado por toda a massa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
EPIDOTO
SERICITA
APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 1717-HD-17

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, algo foliada, inequi granular, grã média, de coloração creme rosada. Quartzo, feldspato e biotita (parcialmente cloritizada) são os constituintes mineralógicos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA CLORITIZADA
EPIDOTO
ALANITA
SERICITA

Minerais

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GNAISSE (PROTOMILONITO)

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HD-29A

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, mesotipo, inequigranular, grã fina a média, de cor cinza médio. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e feldspato, com biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

- MICROCLINA
- OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- BIOTITA
- EPIDOTO
- APATITA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO 1717-HD-73

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, acentuadamente foliada, aproximadamente equigranular grã predominantemente fina, de coloração cinza claro. Apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e hematita, em finos leitos alternados e microdobrados, exibindo microveios de material quartzoso.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
RARA BIOTITA

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HD-75 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, aproximadamente equigranular, grã fina, de coloração cinza avermelhada. Quartzo e hematita constituem os minerais quase que exclusivos.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
RARA BIOTITA

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-HD-96

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, grã média, de coloração cinza esbranquiçada. Apresenta-se essencialmente constituída de feldspatos e quartzo, sendo a biotita o máfi-co dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- MICROCLINA
- QUARTZO
- BIOTITA
- EPIDOTO
- SERICITA
- APATITA
- ZIRCÃO
- TITANITA
- CLORITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HD-102 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, faherítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, grã média, de coloração cinza esbranquiçada. Apresenta-se essencialmente constituída de feldspatos e quartzo, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 HIPERSTÊNIO
 BIOTITA
 OPACOS
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO ENDERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-HD-104 _____

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã média, de coloração cinza esverdeado. Plagioclásio, quartzo e pirobólios consti tuem os minerais dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HIPERSTÊNIO
HORNBLENDA
DIOPSÍDIO
OPACOS
APATITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO ENDERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HD-113B _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, inequigranular, grã média a grossa de coloração variando de cinza a rosada. Feldspato, quartzo, biotita e anfibólio constituem os elementos mineralógicos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

MESOPERTITA
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
OPACOS
TITANITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-HD-114

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, inequigranular, de granulação grossa a média, de coloração cinza esverdeada. Anfibólio e plagioclásio constituem os minerais essenciais. Pintas de metálicos do tipo sulfetos foram observadas disseminadas na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
 TREMOLITA/ACTINOLITA
 HORNBLENDA
 SERICITA
 MINERAIS DE ARGILA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

ANFIBOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GULANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HD-120

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, mesotipo, isotrópica, equigranular, grã grossa de coloração róseo amarelada. Plagioclásio, pirobólitos e biotita representam os constituintes mineralógicos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
 TITANO BIOTITA
 HORNBLENDA
 AUGITA
 SERICITA
 ARGILO-MINERAIS
 OPACOS
 APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GABRO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GULANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-HD-146 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, mesotipo, equigranular, grã fina, de coloração cinza esverdeado. Plagioclásio e hornblenda constituem os minerais essenciais.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
 HORNBLENDA
 OPACOS
 APATITA
 ZIRCÃO
 EPIDOTO
 TITANITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



JJ - XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-01

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fânerítica, leucocrática, inequigranular, isotrópica, grã média, de coloração cinza claro, constituída de grãos minerais de quartzo, feldspato, biotita e muscovita como elementos majoritários. Em amostra de mão, a rocha exibe tonalidade algo mais escura nas bordas.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
ALBITA - OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
MUSCOVITA
CLORITA
EPIDOTO
CALCITA
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-02A _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, isotrópica, grã grossa, de coloração creme-rósea em que grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita constituem os elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

- ALBITA/OLIGOCLÁSIO
- MICROCLINA
- QUARTZO
- BIOTITA
- SERICITA
- ARGILO MINERAIS
- OPACOS
- ÓXIDO DE FERRO
- EPIDOTO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-JJ-02B _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, anisotrópica, grã grossa, de coloração creme. A anisotropia é evidenciada pelo paralelismo exibido pelos minerais micáceos, mostrando inclusive, um certo arqueamento. Sua mineralogia constitui-se, essencialmente, de quartzo, feldspato e mica do tipo biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
SERICITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-03A

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rochá holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, isotrópica, grã grossa, de coloração creme-rósea. Mineralogicamente, a rocha apresenta-se essencialmente constituída por grãos de quartzo, feldspato e biotita. Raros cristais de granada ocorrem disseminados na massa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
OPACOS
GRANADA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

GRANODIORITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-JJ-04 (A,B,C)

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, -bandeada, leucocrática a mesotipo, inequigranular, grã média a grossa, em que os leitos biotíticos ocorrem, em parte, mi crodobrados. A rocha apresenta-se constituída de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita, como elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 OPACOS
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO 1717-JJ-05 -----

Nº DE LABORATÓRIO: -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, isotrópica, leucocrática, grã grossa, de coloração rósea. Constitui-se, essencialmente, de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- MICROCLINA
- BIOTITA
- ALANITA
- OPACOS
- GRANADA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANODIORITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-JJ-06A

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópa, inequigranular, grã grossa, de coloração rósea. Sua mineralogia consiste essencialmente de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 MICROCLINA
 BIOTITA
 ALANITA
 OPACOS
 GRANADA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANODIORITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-06B

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, aproximadamente equigranular, grã grossa, de coloração creme. Grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita constituem os elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
ARGILO-MINERAIS
SERICITA
EPIDOTO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIA TEXITO PARI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-JJ-08

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, grã grossa, inequigranular, de coloração creme rosada, constituída, predominantemente, por grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita. A amostra de mão exibe planos individualizados de fratura.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
ARGILO-MINERAIS
SERICITA
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-09

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, isotrópica, de coloração rósea. Mesoscopicamente a rocha apresenta-se constituída de grãos de quartzo, feldspato e palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 SERICITA
 ARGILO-MINERAIS
 OPACOS
 GRANADA
 APATITA
 ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

MEFAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-JJ-10

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, incipientemente orientada, leucocrática, equigranular, grã grossa, de coloração creme rosada. Grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita constituem os elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
SERICITA
APATITA
ZIRCÃO
MIRMEQUITA
GRANADA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-12

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, hololeucrática, isótrópa, aproximadamente equigranular, grã média, de coloração esbranquiçada a creme rósea, essencialmente constituída de quartzo e feldspato, com alguma muscovita e biotita. A rocha exhibe efeitos de cataclase.

Composição Mineralógica

Minerais

- MICROCLINA
- ALBITA/OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- MUSCÓVITA
- BIOTITA
- ARGILO-MINERAIS
- GAHNITA?
- INTERCRESCIMENTO GRÁFICO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

LEUCOGRANITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-JJ-13

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, leucocrática, inequigranular, anisotrópica, exibindo perfeito bandejamento evidenciado pela altermância de leitos claros e escuros. A rocha apresenta microdobra simétrica do tipo "chevron". Quartzo, feldspato e biotita constituem os elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
MICROCLINA
OPACOS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMORFICA

Rocho

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-JJ-15 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, grã grossa, de coloração rósea, constituída essencialmente de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita. São ainda visíveis, em amostra de mão, alguns cristais de granada, bem formados.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

MICROCLINA
ALBITA/OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
GRANADA
BIOTITA
MUSCOVITA
MIRMEQUITA
CLORITA

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

MONZONITO PEGMATÓIDE

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-JJ-16

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, hololeucocrática, inequigranular, isotrópica, de coloração creme, constituída essencialmente de quartzo e feldspato, com muscovita e biotita presentes.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
ALBITA/OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MUSCÓVITA
BIOTITA
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

MONZOGRANITO PEGMATÓIDE

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-17 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, algo anisotrópica, aparentemente equigranular, grã média, de coloração cinza esverdeada escuro, constituída, predominantemente, por plagioclásio e anfibólio, em proporções aproximadamente iguais.

Composição Mineralógica

Minerais

- HORNBLENDA
- LABRADORITA
- DIOPSÍDIO
- QUARTZO
- OPACOS
- TITANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-JJ-18 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, equigranular, incipientemente anisotrópica, grã média, de coloração creme acinzentada. Sua composição mineralógica constitui-se, essencialmente, de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____
Nº DE CAMPO 1717-JJ-20

LOTE Nº _____
Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, anisotrópica, foliada, inequigranular, grã média a grossa, de coloração creme, essencialmente constituída de grãos de quartzo, feldspato e biotita. A mica apresenta-se algo microdobrada e os feldspatos ocorrem parcialmente alterados a argilo-minerais. A rocha apresenta-se microfraturada.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
MUSCOVITA
ALANITA

Minerais

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-21

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, grã média, a grossa, aproximadamente equigranular, de coloração variando de creme amarelado a róseo. Sua composição mineralógica é constituída de quartzo, feldspato e biotita, como elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
MUSCOVITA
ALANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO -----

LOTE Nº -----

Nº DE CAMPO 1717-JJ-22 -----

Nº DE LABORATÓRIO -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, de aspecto heterogêneo, aproximadamente equigranular, grã média, de coloração creme amarelado a acinzentado. Mineralogicamente a rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo, feldspato e mica.

Composição Mineralógica

Minerais

- MICROCLINA
- ALBITA/OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- BIOTITA
- MUSCOVITA
- OPACOS
- MIRMEQUITA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-JJ-24 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, grã fina a média, de coloração cinza claro. Sua composição mineralógica é essencialmente constituída de quartzo, feldspato e máficos, provavelmente do tipo biotita e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO CÁLCICO
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
MICROCLINA
SERICITA
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-26 -----

Nº DE LABORATÓRIO: -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica; leucocrática, incipientemente anisotrópica, equigranular, grã fina, de coloração cinza claro. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de grãos de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- MICROCLINA
- BIOTITA
- SERICITA
- ARGILO-MINERAIS
- ZIRCÃO
- MIRMEQUITA
- TITANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-27

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina; fanerítica, leucocrática, algo anisotrópica, equigranular, grã média, de coloração creme a creme acinzentado, constituída, essencialmente, de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
SERICITA
ARGILO-MINERAIS
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO 1717-JJ-28

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, vagamente foliada, equigranular, leucocrática, grã média, de coloração cinza claro, constituída, essencialmente, de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 MICROCLINA
 BIOTITA
 TITANITA
 OPACOS
 APATITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe
 METAMÓRFICA

Rocha
 BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares
 METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo
 XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO 1717-JJ-31 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, anisotrópica, inequi-granular, grã média, de coloração cinza claro. Mesoscopicamente, apresenta-se constituída de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
TITANITA
APATITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO 1717-JJ-34

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina; fanerítica, anisotrópica, equigranular, grã média de coloração creme amarelada. Cristais de quartzo, feldspato e biotita constituem os elementos majoritários da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
TITANITA
APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-35

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, finamente foliada, equigranular, grã fina, de coloração verde acinzentada, constituída, quase que totalmente, de plagioclásio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
ANDESINA
QUARTZO
OPACOS
LEUCOXÊNIO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GULANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JJ-37

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, microfanerítica, aparentemente isotrópica, equi granular, grã fina, de coloração cinza esverdeada. Sua composição mineralógica é representada por grãos de feldspato e máficos, megascopicamente não identificados, provavelmente do tipo anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
CUMINGTONITA
TURMALINA

Minerais

Observações

[Large empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

CUMINGTONITA-QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



----- JM - JOSÉ MARIA DE AZEVEDO CARVALHO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-JM-01

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isótropa, equigranular, grã grossa, de coloração rósea claro. A mineralogia é pre dominante quartzo-feldspática.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA CLORITIZADA
OPACOS
EPIDOTO
SERICITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO 1717-JM-04A

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, vagamente anisótropa, equigranular, grã fina, de coloração cinza médio. A composição mineralógica consiste em quartzo e feldspatos, com biotita dominando entre os máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- MICROCLINA
- QUARTZO
- BIOTITA
- CLORITA
- ALANITA
- OPACOS
- APATITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MICROMONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-09

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bandeada, mesotipo, equigranular, grã fina, de coloração cinza médio. A mineralogia é constituída essencialmente pela alternância de leitos claros (quartzo-feldspáticos) e escuros, predominantemente biotíticos.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
HORNBLENDA
TITANITA
EPIDOTO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-10

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, grã fina, de coloração cinza claro. A composição mineralógica é representada, essencialmente, por grãos de feldspatos e quartzo, com pontuações de máficos (biotita).

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 APATITA
 OPACOS
 ALANITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-JM-20A _____

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

* Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotropa, equigranular, grã média a grossa, de coloração creme. Os constituintes mesoscopicamente identificáveis são feldspatos, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA (CLORITIZADA)
MUSCOVITA
EPIDOTO
MIRMEQUITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

SIENOGANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO 1717-JM-21

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isótropa, equigranular, grã fina, coloração cinza claro. A mineralogia é composta predominantemente de feldspato, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
MUSCOVITA
BIOTITA (CLORITIZADA)
OPACOS
ALANITA

Minerais

Observações

Classe

ÍGNEA

Rocha

MICROGRANODIORITO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-JM-22 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo, algo inequi-granular, grã média, cor cinza. A composição mineralógica é predominantemente quartzo-feldspática, com máficos provavelmente do tipo biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
 QUARTZO
 BIOTITA
 CLORITA
 OPACOS
 EPIDOTO
 ZIRCÃO
 APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BLASTOMILONITO

Informações Complementares

Informações Complementares

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO 1717-JM-25A _____

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, incipientemente foliada, mesotipo, equigranular, de granulação muito fina, de coloração esverdeada, em que apenas pode ser distinguido, mesoscopicamente, o anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº:

Nº DE CAMPO: 1717-JM-25B

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, melanocrática, equigranular, grã fina. Composta essencialmente de uma massa de cor esverdeada, provavelmente do tipo epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais

PISTACITA
ZOISITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

EPIDUZITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-JM-28 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, leucocrática, isótropa, equigranular, grã fina, coloração cinza médio. A composição mineralógica é constituída predominantemente, por feldspato, quartzo e micas.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 MICROCLINA
 MÚSCOVITA
 BIOTITA (CLORITIZADA)
 OPACOS
 ALANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

ÍGNEA

Rocho

MICROGRANODIORITO

Informações Complementares

GRANODIORITO MALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-JM-34A

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, incipientemente bandeada, mesotipo, inequigranular, grã média, de coloração cinza clara. A composição mineralógica é predominantemente representada por feldspatos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 EPIDOTO
 ALANITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____
Nº DE CAMPO : 1717-JM-42

LOTE Nº : _____
Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, incipientemente foliada, mesotipo, equigranular, de granulação muito fina, de coloração esverdeada, em que apenas pode ser distinguido, mesoscopicamente, o anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO

Minerais

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO : 1717-JM-44A -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, incipientemente foliada, mesotipo, equi granular, de granulação muito fina, de coloração esverdeada, em que apenas pode ser distinguido, mesoscopicamente, o anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
 PLAGIOCLÁSIO
 QUARTZO

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



CPRM

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-51

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bandeada, mesotipo, inequigranular, grã média a grossa, de coloração cinza médio. Os constituintes mineralógicos, mesoscopicamente identificáveis, são feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 HORNBLENDA
 APATITA
 ZIRCÃO
 OPACOS

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

HORNBLENDA-BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-JM-53

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, equigranular, grã fina a média, cor cinza médio. A composição é essencialmente representada por hornblenda e plagioclásio.

Composição Mineralógico

Minerais

HORNBLENDA
LABRADORITA
DIOPSÍDIO

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JM-54

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, algo inequigranular, grã média, de coloração cinza claro. Mineralogicamente constituída de feldspatos, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-JM-62 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, aparentemente isotrópica, mesotipo, equigranular, grã média, de coloração cinza. A mineralogia consiste, predominantemente, de quartzo e feldspatos, além de máficos não mesoscópicamente identificados.

Composição

Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
CLORITA
BIOTITA
MUSCOVITA
ALANITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-JM-94 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, equigranular, grã média, de cor cinza. A composição predominante é representada por plagioclásio e máficos, provavelmente pirobólios.

Composição

Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HORNBLENDA
DIOPSÍDIO
HIPERSTÊNIO
OPACOS
TITANITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO : 1717-JM-113 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, equigranular de grã muito fina, coloração esverdeada, em que apenas pode ser distinguido o anfíbolio.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



JS - JURANDYR SCHMIDT



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-JS-03

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, levemente anisotrópica a isotrópica, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã fina, de coloração cinza esverdeada. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de plagioclásio e anfíbólio.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO ALTERADO
 ACTINOLITA-TREMOLITA
 HORNBLENDA
 OPACOS
 TITANITA
 APATITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-07

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, holocristalina, leucocrática, inequigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza médio. Apresenta-se essencialmente constituída de plagioclásio, quartzo e ortopiroxênio.

Composição

Minerológico

Minerais

OLIGOCLÁSIO ANDESINA
QUARTZO
HIPERSTÊNIO
OPACOS
TITANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO ENDERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-15B

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, de aspecto isotrópico, hololeucocrática, inequi granular, grã predominantemente média, de coloração creme esbranquiçada. Mineralogicamente, apresenta-se quase que totalmente constituída de grãos minerais de plagioclásio. Epidoto, em significativa quantidade, ocorre na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais
ANDESINA SÓDICA
EPIDOTO
BIOTITA
CEORITA
APATITA

Minerais

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

LEUCOMICRODIORITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-17

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, inequigranular, grã média a grossa, de coloração creme acinzentada. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de quartzo, feldspato e palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
QUARTZO
OLIGOCLÁSIO
BIOTITA
ZIRCÃO
OPACOS
MIRMEQUITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-JS-25C

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, leucocrática, aproximadamente equigranular, grã média, de coloração rosada. Mineralogicamente, constitui-se de quartzo, feldspato potássico e plagioclásio, sendo o máfico dominante a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
BIOTITA CLORITIZADA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-39

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã média a grossa, cinza claro, a levemente esverdeada. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de feldspato. Máficos, não mesoscopicamente identificados, são observáveis disseminados na massa rochosa.

Composição

Minerológica

Minerais

ANDESINA
MICROCLINA
SILIMANITA (FIBROLITA)
ALANITA
CLINOZOISITA
GRANADA

Minerais

[Empty box for mineralogical composition]

Observações

[Large empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

LEUCOMICROMONZODIORITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº : _____

Nº DE CAMPO : 1717-JS-56

Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, leuco a hololeucocrática, aproximadamente equigranular, grã grossa, de coloração creme acinzentada. Quartzo, feldspato (microclina, plagioclásio) e rara mica, constituem a quase totalidade da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

- ALBITA
- MICROCLINA
- QUARTZO
- * SERICITA *
- EPIDOTO
- BIOTITA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

LEUCOMICROMONZOGRANITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO 1717-JS-58B

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, grã predominante mente média, de coloração cinza claro. A rocha apresenta-se constituída de quartzo, feldspato, hornblenda e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
MICROCLINA
QUARTZO
HORNBLENDAS
BIOTITA
SERICITA
OPACOS
APATITA
TITANITA

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-HORNBLENDAS-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-59B _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, aproximadamente equigranular, de granulação predominantemente média, de coloração creme, levemente rosada. Quartzo, feldspato, sendo a biotita o máfico dominante. Grãos de epidoto ocorrem disseminados na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
EPIDOTO
BIOTITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MICROMONZOGRANITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-62B

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, leucocrática, aproximadamente e quigranular, grã média, de coloração rosada. Mineralogicamente, consti-
tuiu-se de quartzo, feldspato potássico e plagioclásio, sendo o máfico
dominante a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

MESOPERTITA
QUARTZO
MICROCLINA
ALBITA/OLIGOCLÁSIO
ARGILO-MINERAIS
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO : 717-JS-64B

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto anisotrópico, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração creme. Quartzo e feldspatos constituem os minerais essenciais, com biotita presente, dispersa na massa rochosa.

Composição

Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-JS-67 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração rosada. Apresenta-se predominantemente constituída de quartzo, feldspato (microclina, plagioclásio) e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

- MICROCLINA
- OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- BIOTITA
- OPACOS
- APATITA
- ZIRCÃO
- SERICITA
- MIRMEQUITA

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-JS-83A _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, isotrópica, leucocrática, equigranular, grã fina, de coloração creme. Quartzo e feldspato (plagioclásio e microclina) constituem os minerais essenciais, com muscovita presente.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
ALBITA/OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
MUSCOVITA
EPIDOTO
APATITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MICROMONZOGRANITO

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



REQUISIÇÃO : _____
Nº DE CAMPO 1717-JS-86 _____

LOTE Nº : _____
Nº DE LABORATÓRIO : _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo, inequigranular, grã pre predominantemente média, de coloração cinza médio. Plagioclásio, piroxênio e anfibólio constitui a quase totalidade da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA/LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSE DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-87A

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, leuco a mesotipo, inequigranular, grã predominantemente média, de coloração cinza escuro. A rocha apresenta-se constituída de quartzo plagioclásio, biotita e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 HIPERSTÊNIO
 DIOPSÍDIO
 HORNBLENDA
 APATITA
 ZIRCÃO
 OPACOS

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO-ENDERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-JS-87B _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, grã grossa, de coloração cinza médio. A rocha apresenta-se predominantemente constituída de plagioclásio, hornblenda, biotita e piroxenio.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
ANDESINA
BIOTITA
HIPERSTÊNIO
APATITA
ZIRCÃO
OPACOS.

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-130

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, isotrópica, leuco a mesotipo, inequigranular, grã grossa a média, de coloração cinza médio. Quartzo e feldspatos constituem os minerais essenciais, sendo o anfibólio o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 QUARTZO
 HORNBLENDA
 MICROCLINA
 TITANITA
 EPIDOTO
 OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TONALITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANALISE

PETROGRAFICA

REQUISIÇÃO -----

LOTE Nº -----

Nº DE CAMPO 1717-JS-131 -----

Nº DE LABORATÓRIO -----

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, incipientemente foliada, leuco a mesotipo, inequigranular, grã grossa, de coloração cinza esverdeado. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo o anfibólio o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
HORNBLENDA
MICROCLINA
TITANITA
EPIDOTO
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

TONALITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-JS-132 _____

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, levemente anisotrópica e isotrópica, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã fina, de coloração cinza esverdeada. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de plagioclásio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA ACTINOLÍTICA
PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-JS-143 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração rosada. Quartzo e feldspato ocorrem como minerais essenciais, notando-se ainda a presença de biotita, dispersa na rocha. Esta parece evidenciar efeitos de recristalização.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
MESOPERTITA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-JS-144

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração rosada. Quartzoe feldspato ocorrem como minerais essenciais, notando-se ainda a presença de biotita, dispersa na rocha. Esta parece evidenciar efeitos de recristalização.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
MESOPERTITA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
ZIRCÃO
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-JS-154

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo, inequigranular, grã média, de coloração cinza médio. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo, plagioclásio e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO/ANDESINA
- QUARTZO
- MICROCLINA
- BIOTITA
- SERICITA
- MUSCOVITA
- APATITA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



LN - LUIS FERNANDES NEVES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-LN-11

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, equigranular; grã fina, de coloração cinza. Quartzo e anfibólio constituem os minerais quase que exclusivos. Pintas de metálicos do tipo sulfeto foram constatadas, disseminadas na rocha.

Composição

Mineralógica

Minerais

QUARTZO
HORNBLENDA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HORNBLENDA-QUARTZITO (GRANOBLÁSTICO)

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



CPRM

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :
Nº DE CAMPO : 1717-LN-14

LOTE Nº :
Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, leucocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração creme rosado. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROPERTITA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
GRANADA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANADA-BIOTITA-GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁ

Petrógrafo

YAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LN-23

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã média, de coloração creme amarelado. Quartzo e feldspatos constituem os minerais essenciais, além de máficos do tipo biotita e pirobólitos.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
 QUARTZO
 BIOTITA
 HIPERSTÊNIO
 MICROCLINA
 OPACOS
 MIRMEQUITA
 ZIRCÃO
 APATITA

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOLITO-ENDERBÍTICO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



LR - LUIZ RONALDO GUIMARÃES



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-IR-05

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fânerítica, leucocrática, vagamente foliada, equigranular, grã média a fina, de coloração creme esbranquiçada. A rocha apresenta-se constituída, essencialmente, de grãos minerais de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

MICROCLINA
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
EPIDOTO
MUSCOVITA
ALANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MICROMONZOGRANITO

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-TR-08 Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, mesotipo, anisotrópica, equigranular, grã fina, de coloração cinza esverdeada, essencialmente constituída de minerais do tipo plagioclásio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

- ANDESINA
- HORNBLENDA
- OPACOS
- BIOTITA
- ARGILO-MINERAIS
- SERICITA

Minerais

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: **L717-IR-08A** Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, microfanerítica, hololeucocrática, algo anisotrópica, equigranular, grã fina, de coloração rósea. Quartzo, feldspato e palhetas de biotita, estas parcialmente alteradas, constituem os constituintes mineralógicos essenciais da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais primários

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
SERICITA
EPIDOTO

Minerais secundários

CLORITA
SERICITA
COCARDAS
MUSCOVITA
QUARTZO
EPIDOTO

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MICROGRANODIORITO

Informações Complementares

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-IR-12

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, vagamente foliada, aproximadamente equigranular, grã média a grossa, de coloração creme, esbranquiçada. Mineralogicamente a rocha apresenta grãos de quartzo, feldspato e biotita, como elementos majoritários.

Composição Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- MICROCLINA
- QUARTZO
- BIOTITA
- EPIDOTO
- OPACOS
- APATITA
- ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Rocha

METAMÓRFICA

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

Petrógrafo

METATEXITO IPITINGA

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-LE-14 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha hololeucocrática, microfanerítica, leucocrática, foliada, equigranular, grã fina a média de coloração creme acinzentada. A composição mineralógica consiste, predominantemente de grãos de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
ARGILO-MINERAIS
MUSCOVITA
EPIDOTO
APATITA
ZIRCÃO
OPACOS

Minerais
QUARTZO
BIOTITA
MICROCLINA
OPACOS
ARGILO-MINERAIS
MUSCOVITA
EPIDOTO
APATITA
ZIRCÃO

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-LR-15 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas _____

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, algo foliada, aproximadamente equigranular, de coloração creme esbranquiçada, apresentando como minerais essenciais quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

- OLIGOCLÁSIO
- QUARTZO
- MICROCLINA
- BIOTITA
- ARGILO-MINERAIS
- MUSCOVITA
- EPIDOTO
- APATITA
- ZIRCÃO
- OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-IR-16

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática a mesotipo, isotrópica, inequigranular, grã grossa, de cor cinza claro, predominantemente constituída de grãos de feldspato, biotita e anfibólio.

Composição Mineralógico

Minerais

OLIGOCLÁSIO
BIOTITA
HORNBLENDA
QUARTZO
EPIDOTO
SERICITA
TITANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

DIORITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrografa

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____
Nº DE CAMPO: 1717-LR-18 Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bandeada, leucocrática, grã média a grossa, equigranular, de coloração creme esbranquiçada. Sua mineralogia consiste, essencialmente, de grãos de quartzo, feldspato e palhetas de biotita. Em amostra de mão, a rocha parece cortada, transversalmente, por um microveio quartzo-feldspático.

Composição Mineralógica

Mineralogia

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
EPIDOTO
TITANITA
ZIRCÃO
OPACOS

Mineralogia

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO

1717-LR-52

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, bandeada, leucocrática, equigranular, grã média, de coloração creme, essencialmente constituída de grãos de quartzo, felds. pato e biotita. Esta ocorre tanto orientada, conferindo à rocha aspecto anisotrópico, quanto em aglomerados dispersos.

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
MICROCLINA
EPIDOTO
MUSCOVITA
TITANITA
OPACOS

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrografo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LR-55

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, melanocrática, isotrópica, equigranular, grão grossa, de coloração verde médio a escuro, quase que totalmente constituída de máficos, provavelmente do tipo anfibólito e piroxênio.

Composição

Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
DIOPSÍDIO
EPIDOTO
APATITA

Minerais

QUARTZ
BIOTITA
MUSCOVITA
CROMITA
CROMITA
CROMITA
CROMITA
CROMITA

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrografo

XAFI DA SILVA-JORGE JOÃO



CP R'M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____

LOTE Nº _____

Nº DE CAMPO 1717-LR-62

Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, algo foliada, inequi-granular, grã média, de coloração cinza. Quartzo, feldspato e biotita constituem os elementos majoritários da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

- ANDESINA
- QUARTZO
- BIOTITA
- EPIDOTO
- APATITA
- ALANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe _____

Rocho _____

METAMÓRFICA

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

Petrógrafo

METATEXITO IPITINGA

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO -----

LOTE Nº: -----

Nº DE CAMPO 1717-LR-65 -----

Nº DE LABORATÓRIO -----

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, leucocrática, equigranular, grã média a grossa, de coloração cinza claro. A rocha apresenta, como mineralogia essencial, grãos minerais de quartzo e feldspato, bem como máficos, provavelmente do tipo biotita e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA/LABRADORITA
 QUARTZO
 BIOTITA
 HORNBLENDA
 SERICITA
 EPIDOTO
 TITANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

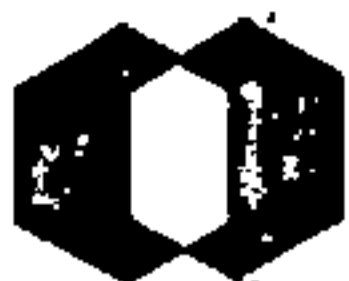
BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEKITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-IR-67

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada; leucocrática, aproximadamente equigranular, grão média, de coloração creme acinzentada claro. Sua mineralogia constitui-se, predominantemente, de quartzo, feldspato e biotita. As palhetas de biotita ocorrem, por vezes, microdobradas.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
BIOTITA
EPIDOTO
TITANITA
ALANITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

Nº DE CAMPO 1717-IR-92B

LOTE Nº

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, leucocrática, equigranular, grã fina, de coloração acastanhada. A rocha apresenta-se quase que exclusivamente constituída de óxidos de ferro (hematita) e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

HEMATITA
QUARTZO

Minerais

QUARTZO
HEMATITA
MICA
CROMITA

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO FERRUGINOSO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XARI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO _____ LOTE Nº _____
 Nº DE CAMPO 1717-IR-115A Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, leucocrática, equigranular, grã fina, de coloração cinza claro, Quartzo e talco (?) constituem os minerais quase exclusivos.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
 TALCO
 OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe _____ Rocha _____

METAMÓRFICA **TALCO-QUARTZITO**

Informações Complementares _____ Petrografo _____

QUARTZITO FE-EM-DEUS **JOSÉ DE MOURA CARREIRA**



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

11110

REQUISIÇÃO LOTE Nº
Nº DE CAMPO 1717-IR-118 Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, vagamente anisotrópica, leucocrática, inequigranular, grã média a grossa, de coloração creme esbranquiçada. Quartzo e feldspato constituem os minerais essenciais, sendo a turmalina o máfico dominante. Palhetas de muscovita são ainda visíveis em amostra de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

ALBITA/OLIGOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
TURMALINA
OPACOS
GRANADA
MUSCOVITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANADA-TURMALINA-MONZOGRANITO

Informações Complementares

DIATEXITO PARI

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

C P R M

REQUISIÇÃO: _____
Nº DE CAMPO: 1717-LR-149

LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópica, inequigranular, grã predominantemente média, de coloração creme. Quartzo e feldspatos ocorrem majoritariamente na rocha, sendo o anfibólio e a biotita os máficos dominantes.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 HORNBLENDA
 EPIDOTO
 BIOTITA ALTERADA
 ALANITA
 ZIRCÃO
 OPACOS

Minerais

Observações

Observações

Classe
METAMÓRFICA

Rocho
MONZOGRANITO

Informações Complementares
DIATEXITO PARI

Petrógrafo
JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANALISE

PETROGRÁFICA

BRASILEIRA

DE PETRÓLEO

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-LR-161A

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica exibindo uma vaga alternância de leitos félsicos e máficos, inequigranular, grãofina a média, de coloração cinza claro. A rocha apresenta-se essencialmente constituída de quartzo e feldspatos, sendo a biotita o máfico dominante.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
MUSCOVITA
SERICITA
EPIDOTO
OPACOS

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
QUARTZO
MICROCLINA
BIOTITA
MUSCOVITA
SERICITA
EPIDOTO
OPACOS

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

BIOTITA-GNAISSE-(MILONITO)

Informações Complementares

METATEXITO IPITINGA

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA-CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : -----

LOTE Nº : -----

Nº DE CAMPO 1717-IR-173 -----

Nº DE LABORATÓRIO : -----

Características Mesoscópicas :

Rocha metamórfica, isotrópica, de aspecto sacaroidal, leucocrática, e quigranular, grã fina, de cor branca. A rocha é praticamente constituída de grãos minerais de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

QUARTZITO

Informações Complementares

QUARTZITO FÉ EM DEUS

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LR 186

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, de aspecto sacaroidal, leucocrática, equigranular, grã fina, de cor branca. A rocha é praticamente consti tuída de grãos minerais de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
RAROS OPACOS

Minerais

Observações

Observações

Classe

Nome da Rocha

METAMÓRFICA

QUARTZITO

Informações Complementares

Nome do Petrografo

QUARTZITO FÉ EM DEUS

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-LR-213 _____

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, vagamente foliada, mesotipo, equigranular, grã predominantemente fina, de coloração cinza esverdeada. Plagioclásio e anfíbólio constitui a quase totalidade da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
OPACOS
MATERIAL CARBONÁTICO (RARO)

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-IR_220 _____ Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, parcialmente microdobrada, leucocrática, inequigranular, grã fina a média, de coloração esbranquiçada. A rocha apresenta-se quase que totalmente constituída de grãos de quartzo. Falhetas de muscovita e máficos provavelmente do tipo turmalina são visíveis em amostra de mão.

Composição Mineralógica

Minerais

QUARTZO
MUSCOVITA
TURMALINA

Minerais

Observações

Observações

Classe

Grupo/Rocha

METAMÓRFICA

TURMALINA-MUSCOVITA-QUARTZITO

Informações Complementares

Petrógrafo

QUARTZITO PE EM DEUS

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LR-258

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, de aspecto isotrópico, melanocrática, inequigranular, grã grossa, de coloração esverdeada. A rocha apresenta-se quase que totalmente constituída de minerais do tipo pirobólio e epidoto(?), admitindo-se que estes provenham do plagioclásio original.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA
 EPIDOTO
 DIOPSÍDIO
 OPACOS

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-LR-274

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha fanerítica, holocristalina, leucocrática, estrutura isótropa, e quigranular, grã média, cor creme. A mineralogia é constituída essencialmente de feldspatos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 MESOPERTITA
 QUARTZO
 BIOTITA
 ARGILO MINERAIS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

GRANOBLASTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-LR-275

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã fina a média, de coloração variando de creme a cinza claro. A rocha apresenta-se quase que totalmente constituída de quartzo e feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
QUARTZO
MESOPERTITA
PERTITA
APATITA
ZIRCÃO
MIRMEQUITA

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANOBLÁSTITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁI

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-LR-276

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, mesotipo, aproximadamente equigranular, grã média a fina, de coloração cinza média. Feldspato e máficos do tipo pirobólíio ocorrem majoritariamente na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

LABRADORITA
HIPERSTÊNIO
DIOPSÍDIO
HORNBLENDA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

[Empty observation box]

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

HIPERSTÊNIO-PIROCLÁSIO-GRANOLITO

Informações Complementares

SUITE METAMÓRFICA ANANÁ

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANALISE

PETROGRAFICA

REQUISIÇÃO

LOTE Nº

Nº DE CAMPO 1717-IR-277

Nº DE LABORATÓRIO

Características Mesooscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isótropa, inequigranular, grã média, cor creme-acinzentada. Os constituintes são representados predominantemente por feldspatos, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIÓCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

Observações

Classe

ÍGNEA

Rocha

GRANODIORITO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

REQUISIÇÃO _____
Nº DE CAMPO 1717-LR-278

LOTE Nº _____
Nº DE LABORATÓRIO _____

Características Mesoscópicas

Rocha holocristalina, fanerítica, leucocrática, isotrópa, inequigranular, grã média, cor creme acinzentada. Os constituintes são representados predominantemente por feldspatos, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO

Minerais

PLAGIOCLÁSIO
MICROCLINA
QUARTZO
BIOTITA
OPACOS
ZIRCÃO

Observações

[Empty box for observations]

Classe

ÍGNEA

Rocho

GRANODIORITO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

JOSE DE MOURA CARREIRA



PM - PAULO AUGUSTO DA COSTA MARINHO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO :

LOTE Nº :

Nº DE CAMPO 1717-FM-3

Nº DE LABORATÓRIO :

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, grã predominante mente fina, de coloração cinza médio. Plagioclásio e máficos do tipo anfibólio, constituem os constituintes quase que exclusivos da rocha. Pintas de metálicos do tipo sulfetos encontram-se disseminadas na mas sa rochosa.

Composição Mineralógica

Minerais

HORNBLENDA

QUARTZO

ANDESINA

OPACOS

EPIDOTO

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

METAMÓRFICA

Roche

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATIM

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE DE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____
Nº DE CAMPO: 1717-PM-4 Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, foliada, mesotipo, inequigranular, grã média a fina, de coloração cinza claro. Apresenta-se essencialmente constituída de grãos minerais de plagioclásio e anfibólio (hornblenda)

Composição Mineralógica

Minerais:

HORNBLENDA
QUARTZO
ANDESINA
OPACOS
EPIDOTO

Minerais:

Observações

Classe: METAMÓRFICA

Rocha: ANFIBOLITO

Informações Complementares: ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo: XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO 1717-PM-25

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, leucocrática, inequigranular, grã-fina de coloração creme. Quartzo, feldspato e biotita constituem os minerais predominantes da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

OLIGOCLÁSIO
 MICROCLINA
 QUARTZO
 BIOTITA
 GRANADA
 MUSCOVITA
 TURMALINA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MICROMONZOGRANITO

Informações Complementares

Informações Complementares

Petrógrafo

JOSÉ DE MOURA CARREIRA



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____

LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 1717-PM-26

Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características + Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica a muito vagamente foliada, mesotipo, inequi granular, grã média, de coloração cinza esverdeada, anfibólio e plagioclásio, constituem os minerais majoritários. A rocha apresenta-se, em amostra de mão, microfraturada.

Composição Mineralógica

Minerais

ACTINOLITA
PLAGIOCLÁSIO
TITANITA
OPACOS

Minerais

Observações

[Empty box for observations]

Classe

Rocha

METAMÓRFICA

ACTINOLITA-XISTO

Informações Complementares

Petrógrafo

ANFIBOLITO ANATUM

XAPI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA



C P R M

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____
 Nº DE CAMPO: 1717-PM-62 Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, isotrópica, de aspecto porfiróclástico, haloleucocrática, inequigranular, grã fina, de coloração creme esbranquiçada a rosada. A rocha apresenta-se quase que exclusivamente constituída de quartzo e plagioclásio, exibindo microfraturas transversais preenchidas por microveios de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
2101901M

ALBITA-OLIGOCLÁSIO
 FELDSPATO POTÁSSICO
 QUARTZO
 MUSCOVITA
 OPACOS

Minerais
2101901M

ALBITA-OLIGOCLÁSIO
 FELDSPATO POTÁSSICO
 QUARTZO
 MUSCOVITA
 OPACOS

Observações

[Empty box for observations]

Classe

SUBVULCÂNICA - VULCÂNICA

Roche

RIODACITO PÓRFIRO

Informações Complementares

GRANODIORITO FALSINO

Petrógrafo

XAFI DA SILVA JORGE JOÃO



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : _____
Nº DE CAMPO: 1717-FM-73

LOTE Nº: _____
Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha metamórfica, aparentemente isotrópica, melanocrática, equigranular, grã fina a média, de coloração esverdeada escura. Plagioclásio e anfibólio (hornblenda) constituem os minerais essenciais.

Composição Mineralógica

Minerais

ANDESINA
HORNBLENDA
SERICITA
OPACOS
TITANO-BIOTITA
APATITA

Minerais

Observações

Observações

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

ANFIBOLITO

Informações Complementares

ANFIBOLITO ANATUM

Petrógrafo

JOSÉ DE NOUVA CARREIRA

ANEXO XVI - RESULTADOS DE ANÁLISE QUÍMICA DE ROCHAS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

BOLETIM DE ANÁLISE

Análises nº 194 a 221/78

Amostras:- AS-01 (194), AS-11 (195), AS-21 (196), AS-35 (197), AS-40 (198), AS-43 (199), AS-48 (200), AS-50 (201), AS-52 (202), AS-55 (203), AS-60 (204), AS-103 (205), HA-84 (206), HA-92 (207), HA-96 (208), HA-104 (209), HA-106 (210), HA-108 (211), HA-130 (212), JM-20 C (213), JM-34 B (214), JM-43 (215), PM-83 (216), JS-122 (217), HD-05 (218), HD-91 (219), HD-94 (220) e LR-54 (221).

Procedência:- Não indicada

Remetente:- Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM -
Porto Alegre - RS

Data de entrada:- 26/04/78

Término:- 16/05/78

RESULTADO

	194	195	196	197	198	199	200
SiO ₂	53,49	72,36	73,95	50,88	49,23	72,18	47,15
Al ₂ O ₃	14,46	12,48	13,76	14,00	13,84	14,69	20,58
Fe ₂ O ₃	2,22	1,66	0,34	3,57	3,90	0,25	1,33
FeO	9,43	2,88	1,99	8,68	9,17	2,21	9,23
Cl ⁻	0,20	0,23	0,08	0,22	0,19	0,11	0,07
TiO ₂	0,82	0,82	0,37	1,75	1,72	0,27	0,95
CaO	9,09	2,05	1,31	10,69	11,58	1,29	0,34
MgO	5,92	0,81	0,53	6,03	6,14	1,01	16,09
Na ₂ O	2,99	2,49	3,05	2,81	2,74	2,81	0,99
K ₂ O	0,43	3,37	3,93	0,62	0,62	4,68	2,62
P ₂ O ₅	0,23	0,15	0,08	0,17	0,17	0,04	0,13
H ₂ O	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
P.F. a 1000°C	nil	0,04	nil	nil	nil	0,04	0,66
	99,28	99,34	99,39	99,42	99,30	99,58	100,14

continua na folha 2

Prof. CARLOS BURGER JUNIOR

Instituto de Geociências



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

BOLETIM DE ANÁLISE

continuação, folha 2

	201	202	203	204	205	206	207
SiO ₂	70,41	49,74	59,83	70,65	68,45	57,11	45,78
Al ₂ O ₃	15,83	14,40	16,77	16,06	15,23	17,92	14,81
Fe ₂ O ₃	0,03	2,21	1,00	0,91	0,52	1,95	2,94
FeO	2,41	8,74	6,46	2,67	4,41	5,97	12,67
Cl ⁻	0,08	0,06	0,04	0,09	0,08	0,08	0,06
TiO ₂	0,22	0,90	0,82	0,55	0,72	1,10	1,20
CaO	1,38	11,72	6,01	1,47	3,32	6,53	10,63
MgO	2,10	7,26	2,86	0,75	1,53	2,64	8,49
Na ₂ O	3,49	3,43	3,99	3,05	3,74	2,74	1,24
K ₂ O	3,49	0,56	1,24	4,30	1,31	2,24	0,49
P ₂ O ₅	0,07	0,19	0,22	0,04	0,11	0,09	0,17
H ₂ O ⁻	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
P.F. a 100°C	0,12	nil	nil	nil	nil	1,15	1,24
	99,63	99,21	99,24	100,54	99,42	99,52	99,72
.....							
	208	209	210	211	212	213	214
SiO ₂	46,42	48,72	47,62	45,51	65,91	45,05	48,89
Al ₂ O ₃	15,60	7,69	8,58	13,72	16,29	12,46	16,15
Fe ₂ O ₃	4,99	3,32	2,63	5,71	0,93	nil	2,06
FeO	8,39	7,44	9,79	9,88	3,41	14,81	9,83
Cl ⁻	0,11	0,03	0,04	0,04	0,15	0,07	0,05
TiO ₂	0,75	0,55	0,71	0,93	0,57	0,65	0,85
CaO	11,53	9,48	4,52	9,33	2,90	15,74	12,16
MgO	8,99	18,96	22,08	11,13	2,19	6,91	8,10
Na ₂ O	0,85	0,35	0,17	0,78	4,06	1,07	1,10
K ₂ O	0,43	0,04	nil	0,40	2,12	0,31	0,09
P ₂ O ₅	0,14	0,12	0,13	0,36	0,17	0,16	0,14
H ₂ O ⁻	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
P.F. a 100°C	1,12	2,81	3,87	1,83	0,56	3,20	0,42
	99,32	99,51	100,14	99,62	99,26	100,43	99,84
.....							

Prof. CARLOS BURGER JÚNIOR

continua na folha 3

Instituto de Geociências



MINISTERIO DA EDUCACAO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

BOLETIM DE ANÁLISE

continuação, folha 3

	215	216	217	218	219	220	221
SiO ₂	49,94	50,56	61,55	66,23	72,65	68,20	44,39
Al ₂ O ₃	16,15	14,14	15,79	15,99	16,51	18,88	10,47
Fe ₂ O ₃	2,80	2,51	3,08	1,10	nil	0,07	3,15
FeO	9,36	9,64	3,65	3,45	1,41	2,94	8,27
Cl ⁻	0,07	0,06	0,06	0,03	0,03	0,05	0,03
TiO ₂	0,84	0,89	0,71	0,65	0,31	0,51	0,67
CaO	11,63	10,85	5,15	3,76	1,20	1,04	4,88
MgO	8,03	8,23	3,28	2,22	0,63	1,33	21,35
Na ₂ O	1,03	1,64	3,43	3,80	3,62	3,05	0,42
K ₂ O	0,15	0,24	1,71	1,62	3,81	4,18	0,15
P ₂ O ₅	0,17	0,18	0,26	0,18	0,08	0,13	0,12
H ₂ O ⁻	---	---	---	---	---	---	---
P.F. a 1000°C	0,36	0,24	0,64	0,40	0,34	0,37	5,35
	100,53	99,18	99,31	99,43	100,59	100,75	99,25

.....

Porto Alegre, 16 de maio de 1978

Laboratório de Análise Química de Rochas e Minerais

[Assinatura]
Prof. Carlos Burger Júnior
Reg. nº 246 CRO da 5ª Região
Supervisor do Laboratório

[Assinatura]
Prof. CARLOS BURGER JÚNIOR

Instituto de Geociências

ANEXO XVII. - RESULTADOS DE ANÁLISE QUANTITATIVA DE Fe_2O_3



RESULTADOS DE ANÁLISES QUANTITATIVAS

Projeto	PERF/CONF	Date	Date
---------	-----------	------	------

Requisição: 0082/SUREG/BE/78

Ordem n.º: 0121/SUREG/BE

79-80

Projeto: SUOESTE DO AMAPÁ

Data de registro: 18.05.78

Cartão n.º 15

S	Elemento ou Composto	Fe ₂ O ₃ %		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28
E	N.º de Campo	11													
Q	1717.600	3 4-9													
	N.º de Lab 71-78														
1	JM-R-091	DAU 726		96.1											
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: L = menor que o valor registrado; N = não detectado; M = interferência; B = não solicitado; P = amostra perdida; I = amostra insuficiente

Mohab