MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM

PROJETO SCHEELITA DO SERIDÓ

RELATÓRIO FINAL

VOLUME XXXIV

I-96

SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 992
N.º de Volumes: 35 v.: 34-S
OSTENSIVO

PHL
013543
2007

ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA
ADEILSON ALVES WANDERLEY
ÂNGELO TRÉVIA VIEIRA
ANTONIO IVO DE M. MEDINA
ANTONIO JOSÉ BARBOSA
ANTONIO MAURÍLIO VASCONCELOS
CRISTIANO DE ANDRADE AMARAL
EDUARDO YOITI SATO
EGMAR HERMANN ROCHA DE O. E SILVA
JAIRO FONSECA LEITE
JOÃO FRANCISCO S. DE MORAES
JOSÉ ALBERTO RIBEIRO
JÚLIO DE REZENDE NESI
LUIZ ALBERTO DE A. ANGELIM
MÁRIO EUGÊNIO DE V. CALHEIROS

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1980

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

C P R M

PRESIDENTE : J.R. DE ANDRADE RAMOS

DIRETOR DA ÁREA DE PESQUISA : EDISON F. SUSZCZYNSKI

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDENTE: JUDSON DA CUNHA E SILVA

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA ECONÔMICA: RUY ÍTALO TESSARI

DIVISÃO DE METALOGENIA : FRANCISCO ASSUERO B. DE FRANÇA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

SUPERINTENDENTE: REINALDO ALVES DE FREITAS

COORDENADOR DE RECURSOS MINERAIS: MÁRIO FARINA

PARTICIPAÇÃO ESPECIAL : EDILTON JOSÉ DOS SANTOS
CARLOS ALBERTO C. LINS

DIVISÃO DE GEOLOGIA : AROLDO ALVES DE MELLO

RESIDÊNCIA DE NATAL : FRANCISCO DE ASSIS MELO

PROJETO SCHEELITA DO SERIDÓ

CHEFE DO PROJETO

Enjôlras de Albuquerque Medeiros Lima

EQUIPE EXECUTORA

Abrahão Gomes Torres

Adeilson Alves Wanderley

Afonso de Ligório F. de Brito

Ângelo Trévia Vieira

Antonio Carlos da Silva Pereira

Antonio Ivo de Menezes Medina

Antonio José Barbosa

Antonio Maurílio Vasconcelos

Carlos José Bezerra de Aguiar

Carlos Roberto de Souza Jaegger

Cristiano de Andrade Amaral

Eduardo Yoiti Sato

Egmar Hermann Rocha de Oliveira e Silva

Fernando Parentes Fortes

Homero Coelho Benevides

Jairo Fonseca Leite

João Francisco Silveira de Moraes

José Alberto Ribeiro

Júlio de Rezende Nesi

Luiz Alberto de Aquino Angelim

Mário Eugênio de Vasconcelos Calheiros

PROJETO SCHEELITA DO SERIDÓ

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - Texto

VOLUME II - Texto

VOLUME III - Texto

VOLUME IV - Texto

VOLUME V - Texto

VOLUME VI - Mapas geológicos na escala de 1:25.000

VOLUME VII - Mapas geológicos nas escalas de 1:25.000 e 1:100.000.

VOLUME VIII - Mapas geológicos na escala de 1:100.000
- Mapa geológico integrado - escala 1:250.000.
- Mapa metalogenético da scheelita - escala 1:250.000.
- Mapa de prognóstico metalogenético para depósitos estratiformes de scheelita - escala 1:250.000

VOLUME IX - Mapa das ocorrências minerais-escala 1:250.000
- Mapas de anomalias geoquímicas e mapa de localização das zonas anômalas - escala 1:250.000.
- Mapa de pontos de amostragem geoquímica em sedimento de corrente e concentrado de bateia - escala 1:250.000.

VOLUME X - Perfis litológicos de furos estratigráficos.

VOLUME XI - Mapas de pontos de afloramento - escala 1:25.000.

VOLUME XII - Mapas de ponto de afloramento - escala 1:100.000.

VOLUME XIII - Fichas de cadastro de ocorrências minerais diversas.

VOLUME XIV - Fichas de cadastro de ocorrências de scheelita

VOLUME XV - Fichas de cadastro de ocorrências de scheelita

VOLUME XVI - Fichas de cadastro de ocorrências de scheelita

VOLUME XVII - Cópias de fotos aéreas na escala de 1:70.000 , com locação das ocorrências minerais cadastradas.

VOLUME XVIII - Fichas de afloramentos

VOLUME XIX - Fichas de afloramentos

VOLUME XX - Fichas de afloramento

VOLUME XXI - Fichas de afloramento

VOLUME XXII - Fichas de afloramento

VOLUME XXIII - Fichas de afloramento

VOLUME XXIV - Fichas de afloramento

VOLUME XXV - Fichas de afloramento

VOLUME XXVI - Fichas de análises geoquímicas

VOLUME XXVII - Fichas de análises geoquímicas

VOLUME XXVIII - Fichas de análises geoquímicas

VOLUME XXIX - Fichas de análises geoquímicas

VOLUME XXX - Fichas de análises geoquímicas

VOLUME XXXI - Fichas de análises geoquímicas

VOLUME XXXII - Fichas de análises petrográficas

VOLUME XXXIII - Fichas de análises petrográficas

VOLUME XXXIV - Fichas de análises petrográficas

VOLUME XXXV - Fichas de análises petrográficas

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 106/SUREG-RE/79

Lote : 461/RE

Nº de amostras : 06

Projeto : Scheelita do Seridó - 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 146	AM- 262 B	Veio de quartzo
FBU - 147	HB -295 A	Tactito
FBU - 148	AT- 276	Espessartito
FBU - 149	AT- 387	Hornblenda-diorito
FBU - 150	AT- 389	Dioritoporfirito

Rio de Janeiro, 27 de junho de 1979

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA
Geólogo-CREA-35.036-D-5ª Região

VISTO

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA- 12.596- D - RJ
Chefe do LAMIN

/vnep

MT 7930.0710.8043

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 106/RE/79 Lote nº: 461/RE

Projeto Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AM -262 B Nº de Lab. F8U-146

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração branca, com manchas verdes, granulação grosseira, constituída essencialmente por quartzo e malaquita.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Quartzo	
Malaquita	
Óxido de ferro	

Observações:

A presente amostra caracteriza um veio de quartzo, no qual os cristais estão bem desenvolvidos, são anédricos, com os contornos bastante irregulares, bem interajustados entre si, alguns apresentam fraturas preenchidas por malaquita, a qual ocorre em abundância, sob a forma de cristais verdes fibrosos, como também formando uma massa difusa, totalmente impregnada por óxido de ferro.

Classe

-

Rocha

Veio de quartzo

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 106/PE/79 — Lote nº: 461/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 — Nº de Campo: AM- 295-A — Nº de Lab. EBU-147

Corocterísticas Mesoscópicas

Rocha de coloração esverdeada, granulação média a grossa; compacta, de aspecto muito heterogêneo, constituida por feldspato, epidoto e minerais máficos.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio (andesina)
Diopsidio
Prenhita
Epidoto-zoizita
Escapolita
Titanita
Opala
Quartzo

Minerais
Alanita
Apatita
Opacos

Observações:

Rocha constituida por um mosaico granoblástico, com os cristais bem individualizados de plagioclásio, diopsidio, epidoto-zoizita e escapolita. É comum a ocorrência de cristais anédricos de quartzo, intersticialmente. Titanita ocorre em cristais bastante crescidos, em abundância. Alanita, apatita e opacos são os outros minerais acessórios comuns. O plagioclásio aparece geralmente geminado em finas lamelas segundo a lei da Albita, mostra transformação para prenhita e opala. O piroxênio, o epidoto-zoizita e a escapolita formam cristais subédricos, principalmente os de piroxênio ocorrem bem desenvolvidos, em cristais bem formados.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Contato

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 106/RE/79 — Lote nº: 461/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 — Nº de Campo: AT-276 — Nº de Lab. FBU-148

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração preta, granulação muito fina, compacta e densa, formada principalmente por minerais ferromagnesianos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio (oligoclásio-andesina)
Biotita
Hornblenda
Augita
Epidoto-zoizita
Opacos
Apatita
Titanita

Minerais
Minerais argilosos
Sericita

Observações:

Rocha de granulação fina e uniforme com tendência ao idiomorfismo na maior parte dos constituintes, formando uma textura panidiomórfica. É constituida essencialmente por plagioclásio do tipo oligoclásio-andesina, biotita, hornblenda e augita. Os cristais de plagioclásio são geralmente tabulares, ocorrem quase sempre geminados em finas lamelas segundo a Albita e mostram alteração para sericita e minerais argilosos. Os minerais máficos ocorrem sempre juntos formando aglomerados. A biotita é parda avermelhada. O piroxênio aparece geralmente mostrando alteração para hornblenda. Prismas de apatita ocorrem em abundância. Graõs de opacos, titanita e epidoto-zoizita são os outros minerais acessórios comuns.

Trata-se de uma rocha da família dos lamprófiros, na qual a quantidade de máficos tende a ser igual a de feldspato, classificada como Espessartito por ser o plagioclásio o seu feldspato principal.

Classe

Rocha

Espessartito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 106/RE/79 — Lote nº: 461/RE

Projeto: Scheelitao do Seridó - 1758.270 — Nº de Campo: AT-387 — Nº de Lab. FBU-149

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, compacta, formada essencialmente por feldspato e minerais máficos.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio (oligoclásio)
Hornblenda
Augita
Epidoto-zoizita
Opacos
Apatita
Titanita
Carbonato

Minerais
Leucoxênio
Óxido de ferro
Clorita
Minerais argilosos

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por plagioclásio do tipo oligoclásio e hornblenda. Os cristais de plagioclásio possuem os contornos relativamente regulares, muitas vezes perfeitamente tabulares, geminado segundo a lei da Albita em finas lamelas, mostra transformação para epidoto, carbonato e minerais argilosos. A hornblenda é verde, ocorrem em cristais subédricos, de diferentes tamanhos, formando aglomerados. Os cristais de augita aparecem raramente, sempre associados a hornblenda. Grãos de opacos, apatita, titanita e leucoxênio são os acessórios comuns. Clorita também ocorre como mineral de alteração.

Classe

Plutônica Básica

Rocha

Hornblenda-diorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

vnap

S/S

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 106/PE/79 Lote nº: 461/AE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AT-389 Nº de Lab. F8U-150

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza escuro, granulação média, compacta, formada por feldspato e minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio (oligoclásio)
Biotita
Augita
Hornblenda
Quartzo
Epidoto-zoizita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais
Sericita
Minerais argilosos
Óxido de ferro

Observações:

Rocha com textura porfirítica, na qual o oligoclásio é o feldspato principal e a biotita, hornblenda e a augita são os minerais máficos principais. Contém fenocristais de plagioclásio, de hornblenda e biotita, em matriz granular-alotriomórfica, quase desprovida de minerais máficos. e contendo um pouco de quartzo, além do plagioclásio dominante. Os fenocristais de plagioclásio são tabulares, geminados segundo a lei da Albita, mostram alteração produzindo sericita e minerais argilosos. A biotita parda ocorre em cristais tabulares, que por vêzes aparecem com as bordas irregulares, apresentam várias inclusões de opacos e quartzo. A hornblenda é verde, aparece em aglomerados, geralmente ocorre também como alteração da augita. Prismas de apatita aparecem em abundância. Epidoto-zoizita, apatita e zircão são os outros acessórios comuns.

Classe

Plutônica Básica

Rocha

Dioritoporfirito

Informações Complementares

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 105/SUREG-RE/79

Lote : 460/RE

Nº de amostras : 17

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 129	AA-R-500	Hornblendito
FBV - 130	AA-R-528	Biotita-granito gnáissico
FBV - 131	AA-R-638 C	Tactito
FBV - 132	AA-R-668	Serpentinito
FBV - 133	AA-R-679 C	Olivina-gabro
FBV - 134	AA-R-685	Particularização de um gnaisse
FBV - 135	AA-R-686	Granada-quartzito
FBV - 136	AA-R-687	Gabro epimetamórfico
FBV - 137	AA-R-722	Biotita-anfibolito
FBV - 138	EH-R-328	Tactito
FBV - 139	EH-R-332	Granodiorito porfirítico

Mod. 002

NE 7830.0910.0343

Requisição : 105/RE/79 (continuação)

CPRM
• 2 •

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 140	EH-R-339	Tactito
FBV - 141	EH-R-342	Tactito
FBV - 142	ME-R-362	Granodiorito porfirítico
FBV - 143	ME-R-364	Tactito
FBV - 144	ME-R-366	Tactito
FBV - 145	ME-R-372	Tactito

Rio de Janeiro, 27 de junho de 1979.

Adelina Arduino de Magalhães
ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES
Geólogo-CREA-33.056-D-5ªRegião

VISTO

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12.596 -D- RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

RE 7530.0210.0343

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.220 Nº de Campo: AA-R-600 Nº de Lab. ERV-129

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, compacta, granulação média, formada por anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Plagioclásio
Augita
Sericita
Carbonato
Titanita
Apatita
Epidoto

Minerais
Quartzo
Opacos

Observações

Rocha constituida essencialmente de minerais máficos, principalmente hornblenda em cristais pleocroicos de cor verde. A augita ocorre em pequenos cristais ligeiramente rosados intercalados ao anfibólio. Em menores proporções, acham-se presentes cristais de plagioclásio geminado, do tipo andesina, apatita bem cristalizada, titanita em cristais amarronzados, quartzo restrito e minerais de transformação, como sericita, carbonato e epidoto.

Trata-se de uma rocha ignea de composição ultrabásica, na qual o máfico dominante é a hornblenda.

Classe

Ignea ultrabásica

Rocha

Horniblendito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

NE - 7350.211.2082

MOD.. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/BE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1258.220 Nº de Campo: AA-P-528 Nº de Lab. FBM-130

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, compacta, granuleção fina, formada por minerais quartzo-feldspáticos e poucos máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Opacos
Sericita
Clorita
Apatita

Minerais
Zircão

Observações

Rocha formada por um mosaico homogêneo de cristais de microclina e quartzo com pouco plagioclásio, sem geminação e palhetas de biotita de cor pardo-amarronzada. Como minerais acessórios, acham-se presentes grãos de opacos, apatita e zircão.

Sericita e clorita ocorrem como minerais secundários.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, com certos aspectos aplíticos, ligeiramente orientada, constituindo um biotita-granito gnaissico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhaes

MOD. 334

NE - 7330.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Secidó - 1758,270 Nº de Campo: ~~AA-P-638~~ Nº de Lab. FRV-131

Características Mesoscópicos

Rocha de cor verde, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Diopsidio	
Quartzo	
Titanita	
Cummingtonita	
Plagioclásio	
Carbonato	
Sericita.	
Caulinita	
Epidoto	

Observações

Rocha de textura granoblástica, heterogênea, constituida essencialmente por cristais de diopsidio incolor, e quartzo denteado com extinção ondulante. Em menores proporções, encontra-se cummingtonita em cristais incolor ligeiramente pleocroicos, carbonato cristalizado e em massas misturado a sericita, plagioclásio restrito de relevo muito alto, provavelmente bytonita, titanita em esfenos amarronzados e epidoto.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7550.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1268.270 Nº de Campo: AA-P-668 Nº de Lab. FRV-132

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação fina, formada por minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Serpentina	
Clorita	
Carbonato	
Talco	
Opacos	

Observações

Rocha formada por minerais de transformação de textura fibrosa, constituida por serpentina e clorita dominantes e carbonato, talco e opacos em menor quantidade.

Trata-se de uma rocha formada provavelmente por alteração hidrotermal tardia de minerais máficos preexistentes, principalmente olivina e piroxênio.

Classe

Ultrabásica transformada

Rocha

Serpentinito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhaes

MOD. 334

NE - 7530.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/BE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AA-8-679-C Nº de Lab. FRV-133

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, compacta, granulação média, formada por plagioclásio e minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Olivina
Augita
Biotita
Carbonato
Opacos
Titanita
Apatita

Minerais
Bowlingita
Clorita

Observações

Rocha constituida por cristais euédricos de plagioclásio geminado do tipo labradorita, olivina transformada em bowlingita e opacos, augita ligeiramente rosada e biotita em massas pleocroicas verde-avermelhados.

Em menores proporções acham-se presentes titanita e apatita, e minerais de alteração do plagioclásio e do piroxênio.

Trata-se de uma rocha ignea de composição básica, textura gabroide.

Classe

Ignea Básica

Rocha

Olivina-gabro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AA-B-685 Nº de Lab. FBV-134

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza avermelhada, compacta, granulação média, formada por granada avermelhada e quartzo essencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
Granada
Quartzo
Biotita
Plagioclásio
Sillimanita
Allanita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha constituida por cristais de granada rosada, provavelmente almandita e quartzo intersticial.

A biotita ocorre em palhetas pleocroicas de cor pardo-amarronzadas, geralmente associada a granada e opacos, com plagioclásio sem geminação em pouca quantidade. A sillimanita apresenta-se cristalizada em prismas bem definidos associada a granada. Em menores proporções, acham-se presentes opacos e allanita parcialmente alterada, e alterada numa massa esverdeada.

Trata-se de uma rocha formada essencialmente de granada e quartzo, constituindo provavelmente numa particularização de um gnaisse.

Classe

Metamórfica

Rocha

Particularização de um gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7330.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/AF/79 Lote nº: 468/AF

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AA-B-686 Nº de Lab. EBV-135

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, compacta, granulação média, formada granada avermelhada e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Granada	
Quartzo	
Opacos	
Material argiloso	

Observações

Rocha constituida por fenoblastos de granada ligeiramente rosada, provavelmente grossularita, quartzo de tamanhos variáveis, extinsão ondulante, opacos provavelmente magnetita e material argiloso em pequenas placas contornando a granada.

Trata-se de uma rocha de textura granoblástica homogênea, que classificamos de granada-quartzito; porém, não fica excluida a possibilidade de tratar-se de uma particularização de rochas existentes na região, formada por quartzo e granada.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granada-quartzito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7330.211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AA-R-687 Nº de Lab. FBV-136

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, compacta, granulação média, formada por cristais de plagioclásio e minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Augita
Tremolita-actinolita
Opacos
Clorita
Apatita
Quartzo
Epidoto

Minerais

Observações

Rocha de textura gabroide, formada por ripas de plagioclásio parcialmente saussuritizado, cristais de augita incolor, e tremolita-actinolita em cristais pleocroicos de cor verde.

Em menores proporções, acham-se presentes opacos, apatita em prismas finos e alongados, quartzo intersticial e epidoto em pequenos cristais.

Trata-se de uma rocha ignea de composição básica, parcialmente transformada, constituindo um gabro epimetamórfico.

Classe

Ignea básica metamorfisada

Rocha

Gabro epimetamórfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7330.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 106/RE/79 — Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 — Nº de Campo: AA-R-722 — Nº de Lab. FBV-137

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escuro, compacta, granulação média, formada por minerais máficos e plagioclásio .

Composição Mineralógica

Minerais
Honrblenda
Plagioclásio
Biotita
Quartzo
Apatita
Opacos
Titanita
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha constituida essencialmente por hornblenda em prismas pleocroicos de cor verde, e em massas poiquilíticas intercaladas com biotita de cor marrom e plagioclásio finamente geminado.

Em menores proporções, acham-se presentes quartzo com extinção ondulante, apatita em cristais hexagonais, opacos, titanita e carbonato restritos.

Trata-se de uma rocha de médio a alto grau de metamorfismo, rica em biotita, constituindo um biotita-anfibolito.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº do Compo: EH-A-328 Nº de Lab. FBV-138

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais cal cossilicáticos, ligeiramente orientada.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Hornblenda	
Diopsidio	
Plagioclásio	
Epidoto	
Quartzo	
Titanita	
Apatita	
Opacos	

Observações

Rocha constituida por prismas de hornblenda fortemente pleocroica de cor verde, diopsidio em cristais ligeiramente esverdeados, plagioclásio geminado e sem geminação, epidoto em prismas de cor verde limão e quartzo por vezes estirado, com extinção ondulante. Em menores proporções acham-se presentes esfenos de titanita amarronzada, apatita em prismas hexagonais e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica heterogênea. ligeiramente orientada, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

–

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD...554

NE - 7550.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758,270 Nº de Campo: EH-B-332 Nº de Lab. EBV-139

Caracteristicos Mesoscópicos

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

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Epidoto
Apatita
Opacos
Carbonato

Minerais
Turmalina

Observações:

Rocha hipidiomórfica granular, formada por cristais subeuédricos de plagioclásio geminado segundo a lei da albita, microclina e quartzo anédricos, hornblenda em prismas de cor verde, e biotita em palhetas pardo-amarronzados. Em menores proporções, acham-se presentes epidoto em pequenos cristais incolores, apatita em prismas alongados e hexagonais, opacos, carbonato e turmalina restrita.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, carater porfirítico, constituindo um granodiorito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granodiorito porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: ~~EH-R-339~~ Nº de Lab. FBV-140

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos, destacando-se tremolita-actinolita na amostra de mão.

Composição Mineralógico

Minerais
Tremolita-actinolita
Epidoto-zoizita
Quartzo
Carbonato
Diopsidio
Titanita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de epidoto-zoizita bem desenvolvidos de cor verde limão, diopsidio em cristais ligeiramente esverdeados, tremolita-actinolita em cristais tabulares também esverdeados e quartzo em fenoblastos. Em menores proporções, ocorre titanita em esfenos de cor marrom, apatita hexagonal, carbonato em massas e opacos restritos.

Trata-se de uma rocha metamórfica, de textura granoblástica irregular, rica em minerais calcossilicáticos.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79
Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270

Lote nº: 460/RE
Nº de Campo: EH-R-342 Nº de Lab. EBV-141

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Diopsídio	
Plagioclásio	
Tremolita	
Titanita	
Microclina	
Quartzo	
Epidoto	
Apatita	
Opacos	

Observações:

Rocha constituida por cristais de diopsidio esverdeados, associados a cristais de tremolita de verde mais intenso, pleocroicos e epidoto de cor verde-limão. Boa quantidade de plagioclásio geminado, microclina e quartzo.

Em menores proporções, ocorre titanita em esfenos de cor marrom, apatita hexagonal e opacos.

Trata-se de uma rocha metamórfica, de textura granoblástica irregular, rica em minerais calcossilicáticos, constituindo um tactito.

Classe
Metamórfica

Rocha
Tactito

Informações Complementares
-

Petrógrafo
Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: ME-R-362 Nº de Lab. FBV-142

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escuro com pórfiros brancos de feldspato, compacta, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Epidoto
Diopsidio
Opacos
Apatita

Minerais
Zircão

Observações:

Rocha constituida por cristais subeuédricos de plagioclásio geminado, microclina em cristais anédricos, quartzo intersticial, hornblenda em cristais pleocroicos de cor verde, muitas vezes com núcleo de piroxênio, e biotita de cor pardo-esverdeada associada ao anfibólio. Em menores proporções acham-se presentes epidoto em pequenos cristais incolor, apatita hexagonal, zircão ovalado, e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, textura hipidiomórfica granular, de caráter porfirítico, constituindo um granodiorito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granodiorito porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002
vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/79 Lote nº: 460/BF

Projeto: Scheelita do Seridó.-1758.270 Nº de Campo: ME-A-364 Nº de Lab. FBV-143

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Diopsidio
Quartzo
Plagioclásio
Titanita
Apatita
Epidoto

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de hornblenda fortemente pleocroicos de cor verde, associados ao diopsidio também pleocroico de cor verde, quartzo com extinção ondulante, e plagioclásio geminado.

Em proporções restritos, encontra-se titanita em esfenos, epidoto e apatita, associados aos minerais máficos.

Trata-se de uma rocha metamórfica, de textura granoblástica, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/AE/79 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: ME-R- 366 Nº de Lab. FBV-144

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por áreas de epidoto intercalados com quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoizita
Diopsidio
Quartzo
Titanita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituinda por um aglomerado de cristais de epidoto e diopsidio esverdeados, com ligeira diferença de tonalidades, intercalado com quartzo de extinção ondulante, em largas faixas. Como minerais acessórios, encontram-se titanita em esfenos, apatita e opacos, misturados aos máficos.

Trata-se de uma rocha metamórfica, rica em epidoto e quartzo, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 105/RE/78 Lote nº: 460/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: ME-R-372 Nº de Lab. FBV-145

Características Mesoscópicos

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais cal cossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoizita
Quartzo
Hornblenda
Diopsidio
Titanita
Opacos
Apatita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por fenoblástos de epidoto-zoizita, quartzo com extinção ondulante, hornblenda em prismas pleocroicos de cor parda, diopsidio em pequenos cristais ligeiramente esverdeados, parcialmente alterado.

Em menores proporções encontram-se titanita, apatita e opacos.

Trata-se de uma rocha metamórfica, de textura granoblástica, rica em minerais calcossilicáticos, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO – Seção de Petrografia

Requisição : 104/RE/79

Lote : 459/RE

Nº de amostra : 17

Projeto : Scheelita do Seridó – c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV – 112	1758-AM-R-174A	Anfibolito
FBV – 113	1758-AM-R-211B	Olivina-Basalto
FBV – 114	1758-AM-R-213	Diorito
FBV – 115	1758-AM-R-231	Epidoto-Hornblenda-Biotita-Gnaisse
FBV – 116	1758-AM-R-261	Tactito
FBV – 117	1758-AM-R-262A	Veio de quartzo
FBV – 118	1758-AM-R-271	Granodiorito porfirítico (Orientado)
FBV – 119	1758-AM-R-308	Tactito
FBV – 120	1758-AM-R-323	Epidoto-Biotita-Hornblenda-Gnaisse
FBV – 121	1758-HB-R-238A	Biotita-Gnaisse
FBV – 122	1758-HB-R-238B	Epidoto-Hornblenda-Biotita-Gnaisse
FBV – 123	1758-HB-R-241	Epidoto-Anfibolito

Mod. 002

NE 7830.0210.0348

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 124	1758-HB-R-251	Epidoto-anfibolito
FBV - 125	1758-AT-R-176	Biotita-augita-norito
FBV - 126	1758-AT-R-243	Granodiorito gnaissico
FBV - 127	1758-AT-R-252	Microgabro em contacto com charnockito basico (Enderbito)
FBV - 128	1758-AT-R-277	Granodiorito porfirítico (Orientado)

Rio de Janeiro, 23 de julho de 1979.

EVALDO OSORIO FERREIRA
Eng. CREA-3295-D-2ª Região

VISTO :

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA- 12.696 -D - RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-AM-R-174A Nº de Lab FBV-112

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura esverdeada, bastante alterada, constituida dominantemente por anfibólio em cristais prismáticos, distintos.

Composição Mineralógico

Minerais
Hornblenda actinolitica
Epidoto-zoisita
Óxido de ferro
Plagioclásio alterado
Minerais argilosos
Opacos
Apatita
Leucoxênio
Biotita

Minerais

Observações:

Anfibolito de granulação relativamente grosseira, constituido dominantemente por anfibólio, uma hornblenda actinolitica verde palida, com pouco plagioclásio geralmente muito alterado, ocorrendo a hornblenda em cristais bem formados e sem distinta orientação.

Ao anfibólio acham-se associados o epidoto-zoisita de cor amarelada, o óxido de ferro de impregnação, os minerais argilosos, os opacos, a apatita, o leucoxênio e a biotita em cristais ou palhetas relativamente pequenas.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530 0211.2082

vnap

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: 1758-AM-R-211B Nº de Lab. FBV-113

Caracteristicas Mesoscópicos

Rocha de cor cinzenta muito escura, densa e compacta, com capa de alteração, afanitiça, constituida principalmente por ferromagnesianos e feldspatos em cristais com feces brilhantes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio (Labradorita)	
Augita	
Olivina	
Opacos	
Apatita	
Serpentina	
Anfibólio Uralitico	
Clorita	
Minerais argilosos	

Observações:

Basalto a olivina de granulação relativamente grosseira, constituido essencialmente por ripas alongadas e bem geminadas de plagioclásio calcico (labradorita), entremeados por grãos de dimensões bem menores de uma augita sub-calcica de pequeno2v, e, por olivina abundante em fenocristais bem distintos, por vezes de dimensões bastante apreciáveis. Os opacos são muito frequentes em grandes cristais dispersos por toda a rocha, a apatita é encontrada em minúsculas agulhas, e a biotita, pode ser observada em pequenas palhetas escuras. Os minerais secundários e de transformação são pouco frequentes (estando a rocha naturalmente muito bem preservada), dentre eles apenas podendo ser observados alguma serpentina, clorita, minerais argilosos e anfibólio uralitico.

Classe

Magmatica Básica

Rocha

Olivina-Basalto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7570.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Compo: 1758-AM-R-213 Nº de Lab. FRV-114

Características Mesoscópicas

Rocha granular cinzenta, homogênea, sem deformação ou orientação, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos e os ferromagnesianos negros representados pela biotita e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio (Andesina)
Biotita
Hornblenda
Quartzo
Epidoto-zoisita
Titanita
Opacos
Allanita

Minerais
Apatita
Zircão
Carbonato
Sericita
Clorita
Minerais argilosos

Observações:

Rocha diorítica com textura granular hipidiomórfica bem distinta, sem qualquer orientação ou deformação, constituida por: plagioclásio andesínico em cristais bem formados e geminados, por vezes com alguma saussuritização; biotita esverdeada em palhetas bem desenvolvidas, sem orientação alguma; hornblenda verde comum; quartzo xenomorfo em proporção subordinada; epidoto-zoisita muito abundante quer em cristais bem desenvolvidos, quer em minúsculos grãos como produto da saussuritização dos plagioclásios; titanita, opacos, apatita, zircão e allanita como acessórios muito frequentes, especialmente a primeira extraordinariamente abundante; carbonato ocorrendo também com muita frequência por vezes em grandes cristais, e os demais minerais secundários presentes sendo a sericita, clorita e minerais argilosos.

Classe: Plutônica Intermediária

Rocha: Diorito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7030.0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-AM-R-231 Nº de Lab. EBV-115

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de cor cinzenta esverdeada, granulação fina, bem orientada, algo alterada, constituida essencialmente por feldspatos, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio alterado
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Epidoto-zoisita
Titanita
Opacos
Apatita

Minerais
Zircão
Allanita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Leucoxênio
Óxido de ferro

Observações:

Gnaisse de granulação bastante fina, mostrando-se bem orientado ao microscopio, orientação esta bem observada através dos ferromagnesianos, constituido essencialmente por microclina, plagioclásio algo alterado, quartzo, biotita em parte cloritizada, epidoto-zoisita em cristais bem desenvolvidos e hornblenda verde comum. Como acessórios podem ser observados a titanita muito abundante, o zircão, a apatita, os opacos e a allanita. A sericita, clorita, minerais argilosos, óxido de ferro e leucoxênio além do epidoto-zoisita em minúsculos grãos são os minerais secundários presentes, aliás muito abundantes, podendo contudo a presente rocha, além de simples alteração, ter sofrido também algum retrometamorfismo.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Epidoto-Hornblenda - Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

vmap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.220 Nº de Campo: 1758-AM-R-261 Nº de Lab. FBV-116

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, densa e compacta, muito alterada, contendo minerais calcossilicaticos tais como piroxênio e granada além dos minerais de alteração, e scheelita cuja constatação da sua presença foi feita através de lâmpada ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais
Diopsidio
Grossularita
Espinélio
Hornblenda
Apatita
Leucoxênio
Óxido de ferro
Quartzo
Opacos

Minerais
Scheelita

Observações:

Tactito granular, cuja granulação relativamente grosseira se mostra de certo modo uniforme, constituido dominantemente por piroxênio (diopsidio) e granada (grossularita), porém contendo apreciável quantidade de outros minerais tais como um espinélio marrom escuro, uma hornblenda de cor verde intensa, bem como alguma apatita, leucoxênio, quartzo, óxido de ferro de impregnação, opacos e minerais argilosos.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

Exame com lampada ultravioleta para verificação da presença de scheelita.

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

MOD. 354

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1258.220 Nº de Compo 1258-AM-B-262-A Nº de Lab. FBV-112

Características Mesoscópicas

Quartzo leitoso de vieiro, contendo algum feldspato, óxido de ferro de impregnação e scheelita, bem revelada através do exame macroscópico com lâmpada ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Scheelita
Óxido de ferro
Feldspato

Minerais

Observações:

Veio de quartzo constituido por um mosaico de grandes grãos deste mineral bem interajustados, suturados, porém relativamente pouco denteados. A scheelita revelada em pequena quantidade na lâmina delgada, macroscopicamente, se mostra pelo exame com a lâmpada ultravioleta em quantidade apreciável.

Classe

Hidrotermal

Rocha

Veio de Quartzo

Informações Complementares

Exame com lampada ultravioleta para verificação da presença de scheelita.

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530.0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-AM-R-271 Nº de Lab. FBV-118

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, cor cinzenta amarelada, com certo desenvolvimento porfirítico, porém, com distinta orientação, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidos os feldspatos, o quartzo e a biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Biotita
Zircão
Allanita
Apatita
Opacos
Fluorita

Minerais
Muscovita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos

Observações:

Rocha porfirítica de granulação muito fina, com muitos aspectos de cristalização das rochas deste tipo, porém, com distinta orientação e cataclase. Sua composição é grandioritica, sendo seus constituintes mineralógicos os seguintes; microclina bem geminada em fenocristais, assim como na matriz, plagioclásio e quartzo, também em fenocristais ou matriz e biotita por vezes em palhetas bem desenvolvidas como constituintes essenciais; zircão, allanita, apatita e opacos como acessórios muito abundantes. Sericita, carbonato, clorita, epidoto-zoisita, minerais argilosos como constituintes secundários muito importantes, além de alguma fluorita e muscovita, esta em palhetas por vezes com algum desenvolvimento.

Classe

Microfanerítica Ácida

Rocha

Granodiorito Porfiritico (Orientado)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-AM-R-308 Nº de Lab. FBV-119

Características Mesoscópicas

Tactito com cor verde pistache dominante, granulação muito grosseira, extremamente homogêneo, constituido principalmente por epidoto, carbonato e granada, e contendo alguma scheelita.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Granada	Anfibólio tremolítico
Epidoto-zoisita	Óxido de ferro
Fluorita	
Diopsidio	
Carbonato	
Feldspatos alterados	
Quartzo	
Scheelita	
Apatita	

Observações:

Tactito de granulação bastante grosseira, textura algo irregular, constituido por: granada extrabrdinariamente abundante e em grandes cristais; epidoto-zoisita também muito abundante em cristais isolados ou aglomerados de cristais; fluorita em extraordinaria quantidade em enormes cristais isolados bem clivados; diopsidio verde pálido frequente; carbonato muito frequente entremeado aos demais minerais; aglomerados de cristais de feldspatos muito alterados; grãos xenomorfos de quartzo; scheelita em cristais bem desenvolvidos; além de alguma apatita, anfibólio tremolitico e óxido de ferro.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

Exame com lampada ultravioleta para verificação da presença de scheelita

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7630.0211.2062

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: 1758-AM-R-323 Nº de Lab. FBV-120

Características Mesoscópicas

Rocha bastante rica em ferromagnesianos representados pela biotita e hornblenda, com estrutura gnaissica bem definida, algo alterada, e cujos feldspatos e quartzo se mostram a eles entremeados em bandas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio (Andesina)
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Epidoto-zoisita
Titanita
Opacos
Apatita

Minerais
Allanita
Sericita
Clorita
Minerais argilosos
Carbonato

Observações:

Gnaisse a plagioclásio (andesina) com hornblenda e biotita muito abundantes em cristais ou palhetas perfeitamente bem orientados, e, contendo essencialmente, além desses minerais, o quartzo e o epidoto-zoisita em cristais com bom desenvolvimento. Como acessórios muito abundantes podem ser observados a titanita, o opacos, a apatita e a allanita. A turmalina é encontrada por vezes em cristais arroxeados enormes com inclusões poikiloblasticas, e os minerais secundários são representados pela sericita, clorita, carbonato e minerais argilosos.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Epidoto-Biotita-Hornblenda-Gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-HB-R-238 A Nº de Lab. FBV-121

Características Mesoscópicos

Gnaisse de granulação bastante fina, finamente bandeado, constituido essencialmente por feldspatos, quartzo e biotita em pequenas palhetas.

Composição Mineralógica

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

Minerais
Rutilo
Sericita
Minerais argilosos
Óxido de ferro

Observações:

Gnaisse de granulação bastante fina, com distinta orientação das palhetas de biotita muito pequenas, constituido essencialmente, além deste mineral, por microclina, plagioclásio (oligoclásio) e quartzo. Como acessórios, podem ser observados distribuidos por toda a rocha em pequenos cristais, a titanita, zircão, allanita, opacos, rutilo e apatita. Os minerais secundários são representados pela sericita, minerais argilosos e óxido de ferro.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530.0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-HB-A-238 B Nº de Lab. FBV-122

Características Mesoscópicas

Gnaisse muito escuro, muito rico em ferromagnesianos, granulação fina, estrutura e diferenciação metamórfica não muito bem definidas, constituido essencialmente por biotita, hornblenda, feldspatos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Epidoto-zoisita
Hornblenda
Allanita
Titanita
Zircão
Opacos

Minerais
Apatita
Sericita
Minerais argilosos

Observações:

Gnaisse muito rico em ferromegnesianos, os quais, se mostram extremamente bem orientados em lâmina delgada, de granulação relativamente fina, também muito rico em acessórios, e, cujo feldspato é quase que exclusivamente o plagioclásio. Seus constituintes essenciais são pois o citado plagioclásio, o quartzo, a hornblenda verde comum, o epidoto-zoisita em cristais com grande desenvolvimento e a biotita. Os acessórios como foi dito muito abundantes, são representados pela allanita, titanita, apatita, zircão e opacos, e os minerais secundários, pela sericita e minerais argilosos.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Epidoto-Hornblenda-Biotita-Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530/0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-HB-A-241 Nº de Lab. FBV-123

Características Mesoscópicos

Rocha finamente bandeada, algo alterada, cujos minerais dominantes são o epidoto-zoisita e o anfibólio, com o plagioclásio e quartzo subordinados.

Composição Mineralógico

Minerais
Epidoto-zoisita
Hornblenda
Plagioclásio
Quartzo
Opacos
Titanita
Óxido de ferro

Minerais

Observações:

Rocha de granulação muito fina e irregular, muito orientada, constituida dominantemente por hornblenda e epidoto em quantidades enormes, com plagioclásio e quartzo em quanitdade muito subordinada em grãos xenomorfos entremeados aos cristais dos ferromagnesianos, podendo tratar-se, também de uma particularização gnaissica, ou mesmo, de um anfibolito muito bandeado e extremamente rico em epidoto tal como sugerem as observações de campo, pelo que, acreditamos seriam interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos. Além dos constituintes principais acima mencionados, podem ainda ser mencionados os opacos e a titanita muito abundantes, além de algum óxido de ferro.

Classe

Metamórfica -Metamorfismo Regional

Rocha

Epidoto-Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osrio Ferreira

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

13/12

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-H8-R-251 Nº de Lab. FBV-124

Características Mesoscópicas

Rocha de cor verde, bem bandeada, algo alterada, constituida principalmente por enfibólio e epidoto-zoisita.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Epidoto-zoisita
Plagioclásio
Quartzo
Titanita
Opacos
Apatita
Minerais argilosos

Minerais
Óxido de ferro
Tremolita

Observações:

Rocha tal como a anterior de granulação muito fina e irregular, também constituida dominantemente por hornblenda e epidoto-zoisita, no caso presente ainda com menos quartzo e feldspato do que a anterior, podendo tratar-se, tal como ela é como sugerem as observações de campo, de um anfibolito, porém, acreditamos, também no presente caso, serem interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos. Além dos constituintes principais acima citados, podem ainda ser observados com certa frequência o anfibólio tremolitico, a titanita, os opacos, a apatita, os minerais argilosos e o óxido de ferro.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Epidoto-Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79
Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270

Lote nº: 459/RE
Nº de Campo: 1758-AT-R-176 Nº de Lab. FBV-125

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha mesotipo a melanocratica, granulação grosseira, cor cinzenta escura, constituida principalmente por ferromagnesianos (biotita e piroxênios) e feldspatos.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio (Labradorita)
Hiperstênio
Augita
Biotita
Opacos
Apatita
Uralita
Bastita
Óxido de ferro

Minerais
Minerais argilosos
Quartzo

Observações:

Rocha gabroide com textura granular bem definida, bem preservada, e, contendo orto e clinopiroxênios aparentemente com ligeira dominância do primeiro. Sua constituição mineralógica é a seguinte : plagioclásio (labradorita) em cristais prismáticos bem geminados e algo alongados, os citados orto e clinopiroxênios em proporções bastante elevada e biotita em grandes palhetas pardas avermelhadas extremamente abundante como constituintes essenciais; opacos e apatita como acessórios extraordinariamente frequentes e anfibólio uralitico, bastita, óxido de ferro e minerais argilosos como minerais secundários. Algum quartzo xenomorfo também pode ser observado.

Classe

Magmatica Básica

Rocha

Biotita-Augita-Norito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530.0211.2082

vnap

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Compo: 1758-AT-R-243 Nº de Lab. FBV-126

Características Mesoscópicas

Rocha bastante heterogênea na escala da amostra, cor cinzenta, textura granular muito irregular, constituida principalmente por feldspatos, quartzo e ferromagnesianos (biotita e hornblenda)

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Titanita
Allanita
Opacos
Apatita

Minerais
Zircão
Sericita
Clorita
Minerais argilosos

Observações:

Rocha bastante orientada, algo heterogênea, e, com distintos aspectos de cristalização dos granitoides comuns ou mesmo de certas rochas migmatiticas, com certo dominio em proporção do plagioclásio (oligoclásio -andesina) sobre o feldspato potassico (microclina), sendo assim, sua composição granodiorítica, parecendo interessante, no presente caso, outros estudos e observações para melhores esclarecimentos quanto a sua verdadeira natureza. Seus constituintes mineralógicos são os seguintes: Microclina, plagioclásio (oligoclásio), quartzo, biotita e hornblenda como constituintes essenciais; titanita, allanita, opacos, zircão e apatita como acessórios extraordinariamente abundantes; epidoto-zoisita em cristais muito bem formados, bem como sericita, clorita e minerais argilosos como constituintes secundários muito frequentes.

Classe

Infracrustal Plutônico

Rocha

Granodiorito Gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7830.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-AT-R-252 Nº de Lab. FBV-127

Características Mesoscópicos

Rocha de granulação muito fina, microfanerítica, muito rica em ferromagnesianos, em contacto com rocha charnockitica com sua cor amarelo-esverdeada típica, constituida essencialmente por feldspatos, quartzo e ferromagnesianos (piroxênio, anfibólio e biotita).

Composição Mineralógica

Minerais
Microgabro
Plagioclásio (Labradorita)
Augita
Hiperstênio
Biotita
Hornblenda
Opacos
Apatita
Minerais argilosos

Minerais
Charnockito Básico (Enderbito)
Plagioclásio (Andesina)
Hiperstênio
Augita
Hornblenda
Biotita
Quartzo
Opacos
Apatita
Bastita
Minerais argilosos

Observações:

Trata-se do contacto de duas rochas, uma bastante fina, granular, com poucos fenocristais, de composição gabroide, parecendo tratar-se de uma microfanerítica da família dos gabros com textura granular, e outra, uma rocha charnockitica do polo básico (enderbito). A constituição mineralógica do microgabro é a seguinte: plagioclásio (labradorita), augita, hiperstênio, biotita e hornblenda como constituintes essenciais, opacos e apatita como acessórios frequentes e raros minúsculos grãos ou palhetas de minerais secundários. Os constituintes mineralógicos do charnockito básico são os seguintes: plagioclásio (andesina), hiperstênio, augita, hornblenda, biotita e quartzo como constituintes essenciais; opacos e apatita como acessórios frequentes, e bastita, óxido de ferro e minerais argilosos como constituintes secundários.

Acreditamos seriam interessantes no presente caso, muitos outros estudos, observações ou informações de campo para maiores esclarecimentos quanto a relação das duas rochas, inclusive para esclarecer o relacionamento de ambas, e também, se a rocha .....

Classe

Magmatitica Básica Microfanerítica em contacto com rocha charnockita

Rocha

Microgabro em contacto com charnockito básico (Enderbito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 459/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-AT-R-252 Nº de Lab. FBV-127

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógico

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

mais fina provavelmente introduzida na de granulação mais grosseira, do mesmo modo foi envolvida nos processos de charnockitização, ou pertenceu a fenomeno magmatico posterior.

Classe

Magmatitica Básica Microfanerítica em contacto com rocha charnockita

Rocha

Microgabro em contacto com charnockito básico (Enderbito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530.0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 104/RE/79 Lote nº: 495/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: 1758-AT-R-277 Nº de Lab. FBV-128

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, distinto carater porfiritico, com fenocristais com contornos distintos destacados em matriz faneritica fina, constituido essencialmente por feldspatos, quartzo e ferromagnesianos.

Composição Mineralógica

Minergis	Minerais
Plagioclásio (Oligoclesio-Andesina)	Zircão
Microclina	Sericita
Quartzo	Minerais argilosos
Biotita	
Hornblenda	
Titanita	
Allenita	
Apatita	
Opacos	

Observações:

Rocha com distinto carater porfiritico e muitas das características de cristalização nas rochas ácidas normais, porém, com sensível orientação textural, que aparentemente parece mais representar uma orientação de fluxo do que uma imperfeita homogeneisação, e, aparentemente de natureza granodioritica, parecendo haver certo dominio na proporção dos plagioclásio sobre o feldspato potássico.

Sua constituição mineralógica é a seguinte: plagioclásio (oligoclásio-andesina), microclina, quartzo, biotita e hornblenda como constituintes essenciais; titanita, opacos, apatita, allenita e zircão como acessórios muito abundantes e sericita e minerais argilosos como constituintes secundários pouco frequentes.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granodiorito Porfiritico (Orientado)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Evaldo Osorio Ferreira

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 103/RE/79

Lote : 458/RE

Nº de amostras : 26

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 086	1758-AA-R-505	Tactito
FBV - 087	1758-AA-R-513	Plagioclásio-anfibolito
FBV - 088	1758-AA-R-514	Piroxênio-plagioclásio-anfibolito
FBV - 089	1758-AA-R-523 C	Alcaligranito
FBV - 090	1758-AA-R-548	Tactito
FBV - 091	1758-AA-R-551	Biotita-granito
FBV - 092	1758-AA-R-556 B	Biotita-gnaisse (Migmatito)
FBV - 093	1758-AA-R-560	Microbrecha
FBV - 094	1758-AA-R-577	Picrito
FBV - 095	1758-AA-R-587	Biotita-granito gnaíssico
FBV - 096	1758-AA-R-596	Tactito
FBV - 097	1758-AA-R-609	Tactito
FBV - 098	1758-AA-R-636 A	Tactito
FBV - 099	1758-AA-R-684	Plagioclásio-anfibolito
FBV - 100	1758-AA-R-716	Calcofels
FBV - 101	1758-EH-R-307	Microdiorito quartzífero

RE 7830.0210.0148

Mod. 002

Requisição : 103/RE/79 (continuação)

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV – 102	1758-EH-R-308	Granodiorito
FBV – 103	1758-EH-R-311	Mangerito
FBV – 104	1758-EH-R-317	Granito gráfico
FBV – 105	1758-EH-R-325	Hornblenda-granito gnáissico
FBV – 106	1758-EH-R-355	Tactito
FBV – 107	1758-EH-R-374	Hornblenda-diopsidio-fels
FBV – 108	1758-ME-R-319	Biotita-granito gnáissico
FBV – 109	1758-ME-R-365	Tactito
FBV – 110	1758-ME-R-373	Tactito
FBV – 111	1758-ME-R-377	Anfibólio-xisto

Rio de Janeiro, 23 de julho de 1979

LUCIA MARIA DA VINHA
Geólogo-CREA-2361-AP-5ªRegião

VISTO

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo – CREA– 12.596– D – RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.220 Nº de Campo: AA-B-505 Nº de Lab. FBV-086

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, granulação grosseira, compacta, constituida essencialmente de calcossilicatos. Observou-se a presença de scheelita em bem pouca quantidade com o auxílio de lâmpada ultravioleta.

Composição Mineralógico

Minerais
Epidoto-zoisita
Diopsidio
Quartzo
Plagioclásio parcialmente saussuritizado
Tremolita
Sericita
Titanita
Apatita

Minerais
Biotita
Opacos
Scheelita

Observações:

Rocha de granulação grosseira, textura granoblástica, constituida dominantemente de calcossilicatos, que são os seguintes em ordem de abundância: Epidoto-zoisita grande e bem formado de tamanho desigual, diopsidio igualmente grande e bem formado e ainda tremolita e titanita em bem menor quantidade que os dois anteriores. Os calcossilicatos formam um mosaico no qual se intercalam cristais de quartzo e de plagioclásio parcialmente saussuritizado, vendo-se que estes mostram denteamento, extinção ondulante e recristalização.

Apatita, biotita e grãos de opacos são os demais acessórios desta rocha.

Notou-se também a presença de alguns cristais de scheelita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758-270 Nº de Campo: AA-A-613 Nº de Lab. FBV-087

Características Mesoscópicos

Rocha de granulação grosseira, coloração verde escura, mostrando uma certa orientação, constituida essencialmente de anfibólio e de cristais de feldspato.

Composição Mineralógico

Minerais
Hornblenda
Andesina
Titanita
Apatita
Biotita
Opacos
Sericita
Carbonato
Epidoto-zoisita

Minerais

Observações:

Rocha de granulação grosseira, constituida dominantemente de cristais bem formados de anfibólio do tipo hornblenda grande e bem desenvolvida, com a qual se intercalam cristais de plagioclásio do tipo andesina, mostrando apenas em alguns cristais um início de transformação para sericita, carbonato e epidoto-zoisita. Pôde-se observar que os cristais de plagioclásio são de tamanho bastante desigual e estão denteados, com extinção ondulante e recristalizado em parte.

A biotita está presente em bem pouca quantidade e titanita, apatita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Plagioclásio-anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 468/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-514 Nº de Lab. FBV-088

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza muito escura, granulação grosseira, mostrando orientação, constituida essencialmente de minerais escuros, e de abundantes cristais de feldspato.

Composição Mineralógico

Minerais
Hornblenda
Plagioclásio
Diopsidio
Tremolita
Titanita
Apatita
Epidoto-zoisita
Sericita
Biotita

Minerais
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, constituida dominantemente de cristais de anfibólio de coloração verde intensa do tipo hornblenda grande e bem formada,a qual de intercalam cristais de plagioclásio e de piroxênio do tipo diopsidio mostrando em alguns cristais um início de transformação para tremolita.

O plagioclásio que é de tamanho desigual, mostra apenas em alguns cristais um início de transformação para sericita e epidoto-zoisita, além de estar com um certo denteamento, extinção ondulante e recristalização.

Titanita, apatita, biotita e grãos de opacos foram encontrados em bem menor quantidade que os demais constituintes descritos anteriormente.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Piroxênio-plagioclásio-anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1768.270 Nº de Campo: AA-R-523-C Nº de Lab. FBV-089

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza rosada, granulação intermediária, estrutura granular, constituida essencialmente de cristais de quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados e ainda pequenos cristais esparsos escuros.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Micropertita
Plagioclásio parcialmente saussuritizado
Riebeckita-glaucofana
Biotita
Clorita
Sericita
Epidoto-zoisita
Carbonato

Minerais
Titanita
Apatita
Zircão
Opacos

Observações:

Rocha de textura granular cujos constituintes claros essenciais são quartzo, feldspato micropertítico e plagioclásio parcialmente saussuritizado, mostrando extinção ondulante e alguma recristalização.

Os minerais escuros presentes nesta rocha são anfibólio de coloração azulada do tipo riebeckita-glaucofana, o qual se dispõe em geral em agregados fibroradiais; e ainda umas poucas palhetas de biotita e clorita esparsas pela rocha.

Epidoto-zoisita além de presente na saussuritização do plagioclásio juntamente com sericita e carbonato, também aparece sob a forma de cristais bem desenvolvidos.

Titanita , apatita, zircão e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe

Infracrustal

Rocha

Alcaligranito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7530.0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/BE/79 Lote nº: 458/BE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.220 Nº de Campo: AA-B-548 Nº de Lab. FBV-090

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração esverdeada clara, granulação grosseira, compacta, constituida dominantemente de calcossilicatos. Em certas áreas, notou-se a presença de manchas de impregnação de óxido de ferro.

Composição Mineralógico

Minerais
Epidoto-zoisita
Diopsidio
Tremolita-actinolita
Microclina
Plagioclásio
Titanita
Apatita
Allanita
Zircão

Minerais
Clorita
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, textura granoblástica, constituida dominantemente de calcossilicatos, que são os seguintes em ordem de abundância. Epidoto-zoisita grande e bem formado; piroxênio do tipo diopsidio e anfibólio tremolítico, ambos intercalados ao epidoto; e ainda titanita e allanita.

Pôde-se observar também a presença em boa quantidade de cristais de microclina e plagioclásio alterados.

Apatita, zircão, clorita e opacos estão presentes em bem menor quantidade que os demais constituintes descritos anteriormente.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/BE/79
Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270

Lote nº: 458/RE
Nº de Campo: AA-R-651 Nº de Lab. FBV-091

Caracteristicos Mesoscópicas

Rocha de coloração rosada, granulação grosseira, estrutura granular, constituida dominantemente de cristais de quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados e também palhetas de biotita em abundância.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Oligoclásio
Biotita
Clorita
Muscovita
Titanita
Apatita
Zircão

Minerais
Allanita
Óxido de ferro
Leucoxênio
Opacos

Observações:

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

O filossilicato presente em quantidade considerável é a biotita, mostrando por vezes transformação para clorita e muscovita. Em geral ela aparece esparsa sem orientação definida.

Titanita, apatita, zircão, allanita, leucoxênio e grãos de opacos, estão presentes em proporções de acessórios.

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

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7550.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Compo: AA-R-556 B Nº de Lab. FBV-092

Corocterísticos Mesoscópicos

Rocha de granulação grosseira, aspecto bastante irregular, constituida de leitos dobrados que se alternam, ora essencialmente quartzo-feldspáticos, ora contendo também biotita em abundância.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio parcialmente saussuritizado
Biotita parcialmente cloritizada
Clorita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Sericita
Titanita
Apatita

Minerais
Leucoxênio
Zircão
Óxido de ferro
Opacos

Observações:

Rocha de aspecto bastante irregular, mostrando orientação, cujos constituintes claros essenciais são: quartzo e plagioclásio parcialmente saussuritizado, de tamanho bastante desigual, apresentando denteamento, extinção ondulante, fraturamento, além de estarem em parte recristalizados e orientados preferencialmente.

Os filossilicatos presentes em quantidade considerável são biotita parcialmente cloritizada e clorita propriamente dita, as quais em geral se reunem em aglomerados com boa disposição preferencial.

Epidoto-zoisita além de presente na saussuritização do plagioclásio, também aparece sob a forma de cristais desenvolvidos.

Titanita, apatita, leucoxênio, zircão e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Pôde-se observar ainda que esta rocha está microfraturada estando estas microfraturas em geral preenchidas por clorita.

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

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-gnaisse (Migmatito)

Informações Complementares: -

Petrógrafo: LUcia Maria da Vinha

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.220 Nº de Campo: AA-B-560 Nº de Lab.FBV-093

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração esverdeada, granulação intermediária, aspecto bastante irregular, constituida essencialmente de quartzo, feldspato e epidoto. Notou-se na mesma a presença de uma capa de alteração de óxido de ferro.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Epidoto-zoisita
Clorita
Titanita
Leucoxênio
Apatita
Óxido de ferro
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha de aspecto irregular, fortemente afetada por cataclase, cujos constituintes claros essenciais são quartzo e plagioclásio, de tamanho bastante irregular, vendo-se que os mesmos em certas áreas estão finamente quebrados, enquanto que em outras ainda se mantem bem conservados.

A clorita que está presente em boa quantidade, pode ser resultante da transformação da biotita original da rocha.

Epidoto-zoisita que foi encontrado em grande quantidade, parece ser produto de neo-mineralização.

Além dele estar presente em toda a rocha, também preenche microfraturas em várias direções.

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

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

Trata-se de uma rocha que foi fortemente afetada por cataclase e neo-mineralização, notando-se porém que sua recristalização não é muito intensa.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Dinâmico

Rocha

Microbrecha

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelite do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-577 Nº de Lab. FBV-094

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de coloração cinza muito escura, constituida por uma matriz afanítica, a qual engloba fenocristais e amigdalas parcial ou totalmente preenchidas.

Composição Mineralógica

Minerais
Augita
Olivina
Biotita
Plagioclásio cálcico
Clorita
Serpentina
Zeolita
Quartzo
Leucoxênio

Minerais
Opacos

Observações:

Rocha constituida por uma matriz afenítica, contendo principalmente pequenos cristais prismáticos de piroxênio do tipo augita, olivina, e biotita de coloração avermelhada. Pôde-se notar também a presença de algum plagioclásio cálcico, estando este porém presente em bem pouca quantidade.

A matriz afanítica engloba abundantes fenocristais euédricos principalmente de olivina, mostrando apenas algumas fraturas com serpentina; e também fenocristais de piroxênio, vendo-se nêles por vezes estrutura simplectitica e lamelas de exsolução.

Foram vistas também pequenas vesículas parcialmente preenchidas por quartzo e zeolita.

Leucoxênio e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

Classe: Efusiva Ultrabásica

Rocha: Picrito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7550.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AA-R-587 Nº de Lab. FBV-096

Características Mesoscópicos

Rocha de granulação grosseira, estrutura granular, coloração acinzentada, constituida essencialmente de cristais de quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados e ainda palhetas de biotita em abundância.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio parcialmente saussuritizado
Biotita
Clorita
Muscovita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Sericita

Minerais
Titanita
Apatita
Allanita
Zircão
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, textura granular, cujos constituintes claros essenciais são quartzo-microclina e plagioclásio parcialmente saussuritizado, de tamanho desigual, mostrando denteamento extinção ondulante, um certo fraturamento, além de estarem bem apertados uns contra os outros e recristalizados em parte.

Os filossilicatos que estão presentes em quantidade considerável, são biotita, clorita e muscovita, sendo estas duas últimas resultantes da transformação da biotita.

Epidoto-zoisita e carbonato, além de presentes na saussuritização do plagioclásio, também aparecem sob a forma de cristais bem desenvolvidos.

Titanita, apatita, zircão allanita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7650.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AA-R-695 Nº de Lab. FBV-096

Características Mesoscópicos

Rocha de cor cinza esverdeada, granulação grosseira, dura,compacta, mostrando uma certa orientação, constituida essencialmente de feldspato, quartzo e calcossilicatos.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio cálcico
Quartzo
Diopsidio
Granada
Titanita
Epidoto-zoisita
Allanita
Apatita
Biotita

Minerais
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, aspecto irregular, mostrando uma certa orientação, constituida dominantemente por plagioclásio cálcico, quartzo e calcossilicatos. O plagioclásio cálcico e o quartzo formam um mosaico granoblástico, vendo-se que os mesmos mostram extinção ondulante e recristalização.

Dispersos no mosaico de plagioclásio e quartzo encontramos diopsidio e granada em quantidade considerável, e ainda em menor quantidade titanita, epidoto-zoisita e allanita.

Apatita, biotita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Lucia Maria da Vinha

MOD. 534

NE - 7530.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-609 Nº de Lab. FBV-097

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de granulação grosseira, aspecto bastante irregular, dura, compacta, constituida essencialmente de calcossilicatos e feldspato. Notou-se em certas áreas manchas de impregnação de óxido de ferro.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio calcico
Epidoto-zoisita
Quartzo
Diopsidio
Tremolita-actinolita
Sericita
Carbonato
Apatita
Titanita

Minerais
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, aspecto bastante irregular constituida dominantemente de grandes cristais de plagioclásio calcico parcialmente saussuritizado os quais mostram também por vezes inclusões de quartzo, ao qual se intercalam cristais bem desenvolvidos de epidoto-zoisita, diopsidio e tremolita actinolita.

Sericita e carbonato resultam da saussuritização do plagioclásio.

Apatita, titanita e grãos de opacos estão presentes em bem menor quantidade que os demais constituintes descritos anteriormente.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vmap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: AA-B-636 A Nº de Lab. EBV-098

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, coloração cinza clara, contendo manchas escuras orientadas de minerais escuros (calcossilicatos).

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Plagioclásio cálcico
Microclina
Diopsidio
Tremolita-actinolita
Epidoto-zoisita
Titanita
Apatita
Leucoxênio

Minerais
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, textura granoblástica constituida dominantemente por quartzo, plagioclásio cálcico e microclina, de tamanho desigual, mostrando extinção ondulante, denteamento e recristalização. Os minerais claros formam um mosaico granoblástico no qual se intercalam os calcossilicatos, vendo-se que os mesmos por vezes se reunem em aglomerados. Os calcossilicatos são os seguintes em ordem de abundância: Diopsidio grande e bem formado; anfibólio do tipo tremolita-actinolita igualmente grande e bem formado e ainda em menor quantidade epidoto-zoisita e titanita (por vezes transformada em leucoxênio).

Apatita e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7530.0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AA-R-684 Nº de Lab. FBV-099

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração verde escura, granulação grosseira, compacta, constituida essencialmente de anfibólio, contendo ainda manchas esparsas róseas e esbranquiçadas de feldspato.

Composição Mineralógico

Minerais
Hornblenda actinolítica
Plagioclásio parcialmente saussuritizado
Microclina
Epidoto-zoisita
Escapolita alterada(?)
Biotita
Sericita
Carbonato
Apatita

Minerais
Allanita
Titanita
Opacos

Observações:

Rocha de aspecto irregular, constituida essencialmente de cristais de anfibólio do tipo hornblenda actinolítica grandes e bem formados dispostos em aglomerados sem orientação definida.

Intercalado aos aglomerados de anfibólio encontramos lentes de plagioclásio parcialmente saussuritizado e de microclina de aspecto granoblástico mostrando extinção ondulante e recristalização.

Notou-se também a presença de um mineral em avançado estado de alteração, que nos pareceu tratar-se de escapolita.

Epidoto-zoisita, sericita e carbonato, são resultantes da saussuritização do plagioclásio.

Apatita, allanita, titanita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe

Metamórfica

Informações Complementares

-

Rocha

Plagioclásio-anfibolito

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7630.02II.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-B-216 Nº de Lab. FBV-100

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração esverdeada escura, granulação intermediária, constituida essencialmente de calcossilicatos, feldspatos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Diopsidio
Tremolita-actinolita
Epidoto-zoisita
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Titanita
Apatita
Allanita

Minerais
Opacos
Sericita

Observações:

Rocha de aspecto bastante irregular, textura granoblástica, constituida dominantemente de calcossilicatos, que são os seguintes em ordem de abundância: Piroxênio incolor do tipo diopsidio grande e bem formado; anfibólio do tipo tremolita-actinolita de coloração esverdeada clara; epidoto-zoisita e ainda em menor quantidade titanita e allanita.

Presentes também em quantidade considerável, encontramos plagioclásio, microclina e quartzo de tamanho irregular, mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização.

Apatita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

A sericita juntamente com epidoto resultam de um início de transformação em alguns cristais de plagioclásio.

Trata-se de uma rocha bastante incaracterística parecendo de caráter híbrido podendo a mesma ser uma rocha calcossilicática.

Classe

Metamórfica

Rocha

Calcofels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7550.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: EH-A-307 Nº de Lab. FBV-101

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de coloreção cinza escura, granulação intermediária, constituida essencialmente de minerais escuros e de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais
Andesina
Biotita
Hornblenda
Quartzo
Titanita
Apatita
Allanita
Rutilo
Opacos

Minerais
Carbonato
Sericita
Epidoto-zoisita

Observações:

Rocha de granulação intermediária, cujo constituinte claro essencial é o plagioclásio do tipo andesina, vendo-se que grande parte destes cristais estão pontilhados de inclusões de minerais opacos.

Os minerais escuros que se encontram presentes aproximadamente nas mesmas proporções que o feldspato são biotita e hornblenda, as quais em geral se reunem em aglomerados onde também se vê cristais de titanita em boa quantidade.

O quartzo que está presente em bem menor quantidade que os minerais descritos anteriormente, nos pareceu venular, podendo o mesmo não pertencer a composição original da rocha.

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

Classe

Intermediária hipabissal

Rocha

Microdiorito quartzífero

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7630.02II.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: EH-B-308 Nº de Lab. FBV-102

Características Mesoscópicos

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, estrutura granular, constituida essencialmente de cristais de feldspato, quartzo e ainda biotita e anfibólio em grande quantidade.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio parcialmente saussuritizado
Microclina
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Clorita
Titanita
Epidoto-zoisita
Allanita

Minerais
Apatita
Leucoxênio
Opacos
Sericita
Carbonato

Observações:

Rocha de granulação grosseira, textura granular, cujos constituintes claros essenciais são: plagioclásio parcialmente saussuritizado, microclina e quartzo. Pôde-se observar que estes minerais claros mostram extinção ondulante, um ligeiro denteamento e recristalização.

Os minerais escuros que estão presentes em grande quantidade são: biotita e hornblenda bem formadas, as quais tanto aparecem esparsas, quanto reunidas em aglomerados sem qualquer orientação.

Titanita e epidoto-zoisita que são bem desenvolvidos, em geral aparecem junto aos aglomerados de minerais escuros.

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

Notou-se também a presença de uns poucos e pequenos intercrescimentos mirmequíticos.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granodiorito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: EH-R-311 Nº de Lab. EBV-103

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de granulação grosseira, estrutura granular, coloração acinzentada, constituida essencialmente de feldspatos e de abundantes cristais de anfibólio. Notou-se também a presença de algum quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Clorita
Epidoto-zoisita
Titanita
Apatita

Minerais
Allanita
Leucoxênio
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, textura granular, cujos constituintes claros essenciais são plagioclásio, microclina, contendo ainda algum quartzo, mostrando apenas alguma extinção ondulante, um ligeiro denteamento, além de estarem em parte recristalizados.

A hornblenda, de coloração verde intensa, está presente em grande quantidade. Notou-se que a mesma tanto aparece esparsa, quanto reunida em aglomerados onde também se encontra alguma biotita e clorita.

Além dos minerais já descritos, notou-se a presença em menor quantidade de titanita , epidoto-zoisita, apatita, allanita e grãos de opacos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Mangerito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: EH-R-317 Nº de Lab. FBV-104

Características Mesoscópicos

Rocha de granulação intermediária, coloração cinza rosada, estrutura, granular, constituida essencialmente de feldspatos róseos e esbranquiçados e ainda filossilicatos em quantidade considerável.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Ortoclásio
Oligoclásio parcialmente saussuritizado
Biotita
Clorita
Titanita
Leucoxênio
Apatita
Zircão

Minerais
Rutilo
Opacos
Sericita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Óxido de ferro

Observações:

Rocha de granulação intermediária constituida dominantemente de quartzo, ortoclásio e plagioclásio parcialmente saussuritizado, vendo-se que o quartzo e o ortoclásio além de estarem sob a forma de cristais bem desenvolvidos, também aparecem em grande quantidade intercrescidos graficamente.

A biotita que está presente em quantidade considerável, se encontra em grande parte transformada para clorita, além de estar toda pontilhada de óxido de ferro.

Titanita, leucoxênio, apatita, zircão, rutilo e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

Epidoto-zoisita, carbonato e sericita, são resultantes da saussuritização parcial do plagioclásio.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito gráfico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: EH-A-325 Nº de Lab. FBV-105

Características Mesoscópicas

Rocha clara, de granulação grosseira, estrutura granular, com alguma orientação, constituida essencialmente de cristais de quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados e ainda anfibólio em abundância.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Oligoclásio
Hornblenda
Biotita
Diopsidio
Titanita
Apatita
Leucoxênio

Minerais
Zircão
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, textura granular com uma certa orientação, cujos constituintes claros essenciais são: quartzo, microclina e plagioclásio do tipo oligoclásio, de tamanho desigual, mostrando um certo denteamento, extinção ondulante recristalização, além de estarem bem apertados uns contra os outros.

A hornblenda de coloração verde intensa, que é muito abundante, aparece sob a forma de cristais bem desenvolvidos, dispostos sem orientação definida.

Os outros minerais escuros presentes em bem menor quantidade que a hornblenda são: biotita e diopsidio.

Titanita, apatita, leucoxênio, zircão e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda-granito gnássico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 354

NE - 7630.02II.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/BF/79 Lote nº: 458/BF

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Compo: EH-R-365 Nº de Lab. FBV-106

Corocterísticos Mesoscópicos

Rocha de aspecto bastante irregular, granulação grosseira, constituida de áreas de coloração esverdeada contendo essencialmente calcossilicatos e outras esbranquiçadas essencialmente quartzosas.

Composição Mineralógico

Minerais
Diopsidio
Escapolita
Quartzo
Epidoto-zoisita
Carbonato
Tremolita-actinolita
Plagioclásio
Titanita
Apatita

Minerais
Allanita
Rutilo
Opacos

Observações:

Rocha de granulação grosseira, aspecto bastante irregular, constituida dominantemente de calcossilicatos, que são os seguintes em ordem de abundância; Piroxênio do tipo diopsidio cujos cristais são grandes e bem formados; escapolita igualmente grande e bem formada, epidoto-zoisita; tremolita-actinolita de coloração esverdeada clara; e ainda em bem menor quantidade titanita e allanita.

Notou-se também a presença em quantidade considerável de grandes cristais de quartzo denteados, com forte extinção ondulante e recristalizado, os quais se reunem mais em determinadas áreas do que em outras.

O carbonato aparece em alguns intersticios deixados pelos outros minerais.

Apatita, rutilo e grãos de opacos são os demais acessórios desta rocha.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758270 Nº de Campo: EH-R-374 Nº de Lab. FBV-107

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração verde escura, aspecto bastante irregular, granulação grosseira, constituida essencialmente de piroxênio e anfibólio, contendo também feldspato em boa quantidade.

Composição Mineralógico

Minerais
Diopsidio-hedenbergita
Hornblenda
Labradorita
Epidoto-zoisita
Allanita
Titanita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha de granulação grosseira, aspecto bastante irregular, constituida dominantemente de cristais de piroxênio de coloração esverdeada do tipo diopsidio-hedenbergita grandes e bem formados e de cristais de anfibólio de coloração verde intensa do tipo hornblenda igualmente grandes e bem formados.

Intercalados aos minerais escuros, encontramos plagioclásio cálcico do tipo labradorita, mostrando extinção ondulante e recristalização.

Além dos minerais já descritos, estão presentes em menor quantidade epidoto-zoisite, allanita, titanita, apatita e grãos de opacos.

Trata-se de uma rocha bastante incaracterística podendo a mesma ser uma rocha calcossilicática.

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda-diopsidio-fels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: ME-R-319 Nº de Lab. FBV-108

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração acinzentada, granulação grosseira, estrutura granular com alguma orientação, constituida essencialmente de cristais de quartzo, feldspatos e abundantes palhetas de biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Microclina
Albita-oligoclásio
Biotita
Clorita
Muscovita
Allanita
Titanita
Zircão

Minerais
Apatita
Epidoto-zoisita
Opacos
Sericita
Carbonato

Observações:

Rocha de granulação grosseira, cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclásio do tipo albita-oligoclásio de tamanho desigual, mostrando um certo denteamento, extinção ondulante, fraturamento, além de estarem já apertados uns contra os outros e recristalizados em parte.

A biotita que está presente em quantidade considerável, por vezes mostra transformação para clorita e muscovita. Ela tanto aparece esparsa, quanto reunida em aglomerados, sem orientação definida.

Allanita, titanita, zircão apatita, epidoto-zoisita e grãos de opacos, estão presentes em proporções de acessórios.

Notou-se ainda a presença de abundantes intercrescimentos mirmequíticos na rocha.

Classe

Infracrustal

Informações Complementares

-

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7630.02II.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: ME-B-366 Nº de Lab. FBV-109

Coracterísticos Mesoscópicos

Rocha de coloração esverdeada clara, granulação grosseira, aspecto bastante irregular, constituida essencialmente de calcossilicatos, quartzo e feldspato.

Composição Mineralógico

Minerais
Epidoto-zoisita
Quartzo
Plagioclásio saussuritizado
Apatita
Biotita
Titanita
Allanita
Opacos
Sericita

Minerais
Carbonato

Observações:

Roche de aspecto bastante irregular, constituida essencialmente de epidoto-zoisita grande e bem formado, o qual se intercala a grandes cristais de quartzo bastante denteados, com extinção ondulante e recristalizados.

O plagioclásio em avançado estado de saussuritização, também foi encontrado em boa quantidade.

Apatita, biotita, titanita, allanita e graõs de opacos estão presentes em bem menor quantidade que os demais constituintes descritos anteriormente.

Classe

Infracrustal

Rocho

Tactito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7030.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: ME-R-323 Nº de Lab. FBV-110

Corocterísticos Mesoscópicos

Rocha de coloração esverdeada, granulação grosseira, aspecto bastante irregular, constituida essencialmente de calcossilicatos e quartzo. Notou-se na mesma a presença de uma capa de alteração de óxido de ferro.

Composição Mineralógico

Minerais
Granada
Diopsidio
Epidoto-zoisita
Plagioclásio
Quartzo
Tremolita-actinolita
Allanita
Zircão
Titanita

Minerais
Apatita
Opacos

Observações:

Rocha de aspecto bastante irregular, constituida dominantemente de calcossilicatos, que são os seguintes em ordem de abundância; granada de coloração avermelhada englobando poiquiloblásticamente os demais constituintes da rocha; piroxênio esverdeado claro do tipo diopsidio; epidoto-zoisita e em menor quantidade anfibólio do tipo tremolita-actinolita.

Presentes também em quantidade considerável, estão plagioclásio e quartzo, mostrando denteamento e extinção ondulante, além de estarem em parte recristalizados.

Allanita, zircão, titanita, apatita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 103/RE/79 Lote nº: 458/RE

Projeto: Scheelite do Seridó-1758,270 Nº de Campo: ME-R-377 Nº de Lab. FRV-111

Características Mesoscópicas

Rocha de coloreção esverdeada clara, granulação intermediária, fortemente xistosa, constituida essencialmente de cristais alongados de anfibólio. Notou-se ainda a presença de manchas de impregnação de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Tremolita-actinolita
Titanita
Leucoxênio
Óxido de ferro

Minerais

Observações:

Rocha de granulação intermediária, fortemente xistosa, constituida essencialmente de cristais bem formados de anfibólio de coloração esverdeada do tipo tremolita-actinolita, dispostos com boa orientação preferencial.

Titanita e leucoxênio estão presentes em bem pouca quantidade.

Notou-se também a presença de manchas de impregnação de óxido de ferro em certas áreas da rocha.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Informações Complementares

-

Rocha

Anfibólio-xisto

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETD - Seção de Petrografia.

Requisição : 102/RE/79

Lote : 457/RE

Nº de amostras : 70 (setenta)

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 016	AM - R - 155	Gnaisse calcissilicático
FBV - 017	AM - R - 159 A	Anfibolito
FBV - 018	AM - R - 167	Granada - muscovita - quartzito feldspático
FBV - 019	AM - R - 174 B	Granada - granito gnáissico
FBV - 020	AM - R - 182	Biotita - granito porfiritico gnáissico
FBV - 021	AM - R - 205 A	Biotita - quartzodiorito
FBV - 022	AM - R - 205 B	Migmatito
FBV - 023	AM - R - 217	Migmatito
FBV - 024	AM - R - 220	Migmatito
FBV - 025	AM - R - 222 A	Biotita - granito porfirítico
FBV - 026	AM - R - 222 B	Biotita - gnaisse
FBV - 027	AM - R - 232	Granito porfiróide gnáissico associado à biotita - granito gnáissico

NS 7839.0510.0343

Requisição : 102/RE/79 (continuação)

CPRM

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 028	AM - R - 249	Granodiorito gnáissico
FBV - 029	AM - R - 251	Biotita - granito pórfiro gnáissico (Migmatito)
FBV - 030	AM - R - 252	Biotita - granodiorito porfirítico
FBV - 031	AM - R - 256	Biotita - granito gnáissico
FBV - 032	AM - R - 267	Clorita - estaurolita - biotita - cordierita - xisto
FBV - 033	AM - R - 285 A	Biotita - quartzodiorito gnáissico
FBV - 034	AM - R - 285 B	Biotita - gnaisse
FBV - 035	AM - R - 291	Biotita-granodiorito porfiróide gnáissico
FBV - 036	AM - R - 315	Itabirito
FBV - 037	HB - R - 239	Granada-hornblenda-biotita-gnaisse com cataclase
FBV - 038	HB - R - 247	Muscovita -biotita - gnaisse
FBV - 039	HB - R - 255	Hornfels calcissilicático
FBV - 040	HB - R - 271	Gnaisse calcossilicático
FBV - 041	HB - R - 279	Estaurolita- turmalina- biotita-quartzo-xisto
FBV - 042	HB - R - 295 B	Granodiorito gnáissico
FBV - 043	HB - R - 295 C	Biotita - gnaisse
FBV - 044	AA - R - 481	Hornblenda - quartzodiorito gnáissico
FBV - 045	AA - R - 493	Granito - gnáissico (Migmatito)
FBV - 046	AA - R - 523 B	Biotita-hornblenda-gnaisse (Migmatito)

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 047	AA - R - 534	Leptinolito
FBV - 048	AA - R - 538	Leptinolito
FBV - 049	AA - R - 562	Granodiorito gnáissico (Migmatito)
FBV - 050	AA - R - 564	Tactito
FBV - 051	AA - R - 574	Granodiorito gnáissico
FBV - 052	AA - R - 586	Granodiorito gnáissico
FBV - 053	AA - R - 593	Tactito
FBV - 054	AA - R - 602	Biotita-hornblenda-gnaisse
FBV - 055	AA - R - 615	Biotita-hornblenda-gnaisse
FBV - 056	AA - R - 618 B	Biotita-gnaisse
FBV - 057	AA - R - 637	Biotita-gnaisse
FBV - 058	AA - R - 651	Tactito
FBV - 059	AA - R - 656	Granada - biotita - gnaisse cataclástico
FBV - 060	AA - R - 657	Tactito
FBV - 061	AA - R - 669	Biotita-gnaisse
FBV - 062	AA - R - 671	Biotita-gnaisse
FBV - 063	AA - R - 679 A	Biotita -gnaisse em contato com rocha efusiva intermediária
FBV - 064	AA - R - 679 B	Biotita-leptito
FBV - 065	AA - R - 730	Biotita-granito
FBV - 066	AT - R - 180	Biotita-granito gnáissico

Requisição : 102/RE/79 (continuação)

CPRM

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 067	AT - R - 193	Biotita-granito
FBV - 068	AT - R - 226	Granito porfiróide gnáissico (Migmatito)
FBV - 069	AT - R - 260	Biotita-muscovita-gnaisse
FBV - 070	AT - R - 287	Biotita -granito
FBV - 071	AT - R - 293	Biotita -granito
FBV - 072	AT - R - 320	Biotita -granito
FBV - 073	AT - R - 332	Hornblenda -biotita -gnaisse
FBV - 074	AT - R - 368	Migmatito
FBV - 075	AT - R - 381	Hornfels pelítico
FBV - 076	AT - R - 408	"Augen" gnaisse (Migmatito)
FBV - 077	EH - R - 334	Biotita-muscovita-granito gnáissico (Migmatito)
FBV - 078	EH - R - 345	Biotita-gnaisse
FBV - 079	EH - R - 349	Biotita-granito gnáissico
FBV - 080	EH - R - 351	Biotita -granito
FBV - 081	ME - R - 318	Migmatito
FBV - 082	ME - R - 333	Biotita-hornblenda-granito
FBV - 083	ME - R - 359	Biotita-gnaisse
FBV - 084	ME - R - 368 B	Granito porfirítico gnáissico

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV - 085	ME - R - 378	Biotita - leptito

Rio de Janeiro, 31 de agosto de 1979

JANE DA SILVA ARAUJO
Geólogo-CREA-17.215-D-5ªRegião

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES
Geólogo-CREA-33.056-D- 5ª Região

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA
Geólogo -CREA -35.036-D- 5ªRegião

VISTO

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo -CREA - 12.596 -D- RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 — Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758,270 — Nº de Campo: AM-R-155 — Nº de Lab. FBV-016

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, com alternância de basndas claras lenticulares quartzofeldspáticas e escuras, ricas em prismas de anfibólio verde e em palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais
Oligoclásio
Hornblenda
Biotita
Quartzo
Epidoto-zoizita
Titanita
Apatita
Sericita
Clorita

Minerais
Opacos
Zircão

Observações:

Rocha bandada, alternando-se faixas claras formadas por um mosaico granoblástico rico em cristais de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e quartzo, que alternam-se com faixas ricas em prismas de hornblenda verde intenso e em palhetas de biotita, arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo uma direção preferencial; os prismas de epidoto-zoizita verde claro também ocorrem junto aos minerais máficos.

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

Trata-se de uma rocha metamórfica, com alternância de bandas quartzofeldspáticas com aquelas ricas em minerais ferromagnesianos, constituindo um gnaisse calcissilicático.

Classe

Metamórfica

Rocha

Gnaisse calcissilicático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7330.0211.2082

vnep

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AM-A-159 A Nº de Lab. FBV-017

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, de cor preta, formada dominantemente de prismas de anfibólio verde escuro, aparecendo entre eles grãos esbranquiçados de feldspatos e de quartzo incolor.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Quartzo
Plagioclásio
Carbonato
Epidoto-zoizita
Opacos
Titanita
Granada
Apatita

Minerais
Sericita

Observações:

Rocha composta essencialmente de prismas verde intenso de hornblenda que formam aglomerados dispostos em "planos" rudimentarmente paralelos, formando um arranjo textural nematoblástico; dispersos entre êles aparecem grãos de quartzo, plagioclásio pontilhado de prismas de epidoto-zoizita verde claro e de sericita, e ainda associado a massas intersticiais de carbonato, que se distribuem por toda rocha.

Grãos opacos, titanita granular marrom claro, poucos cristais isométricos de granada e cristais hexagonais de apatita incolor ocorrem em proporções acessórias.

Trata-se de uma rocha metamórfica, rica em anfibólio, nos sugerindo tratar-se de um paranfibolito.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7830.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: LO2/AE/79 Lote nº: 457/AE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Compo: AM-P-167 Nº de Lab. FBV-018

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, finamente bandada, esbranquiçada, sacaróide, de granulação fina, formada principalmente de grãos de quartzo incolores e esbranquiçados, de feldspato esbranquiçado, de "planos" brilhantes de muscovita incolor e de cristais avermelhados de granada.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Oligoclásio
Microclina
Granada
Biotita
Apatita
Opacos

Minerais
Zircão

Observações:

Rocha composta dominantemente de grãos de quartzo heterogêneos, muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento, recristalização, extinção ondulante e orientação preferida segundo uma direção, onde se dispõem palhetas incolores de muscovita arranjadas em "planos" subparalelos seguindo a direção preferencial; é frequente ainda a presença de cristais de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e de microclina, que por vêzes formam porfiroblastos. Cristais rosados de granada, são encontrados, provavelmente pertencente à série piropo-almandina. Subordinadamente ocorrem palhetas de biotita parda. Em proporções acessórias temos prismas hexagonais ou alongados de apatita incolor, grãos opacos e cristais euédricos de zircão.

Trata-se de uma rocha metamórfica, bandada, rica em quartzo com algum feldspato, constituindo um granada-muscovita-quartzito feldspático.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granada-muscovita-quartzito feldspático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7650.0211.2082

vmap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AM-R-174 B Nº de Lab. FBV-019

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, com certa orientação, de granulação média, roseda, formada de cristais rosados e amarelados de feldspato, de quartzo incolor com brilho vítreo, de cristais avermelhados de granada e de palhetas brilhantes de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Oligoclásio
Quartzo
Granada
Biotita
Titanita
Opacos
Epidoto-zoizita
Zircão

Minerais
Material argiloso

Observações:

Rocha formada por um mosaico granular heterogêneo, constituído de cristais euédricos de microclina e de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e de cristais de quartzo informe, ocupando espaços intersticiais, notando-se que exibem certa tendência de orientação preferida segundo uma direção, por isso classificamos como um granito gnáissico.

Pequenos cristais acastanhados de granada que deve pertencer à série piropo-almandina, dispersam-se por toda lâmina, ocorrendo ainda palhetas pardo-esverdeadas de biotita.

Titanita em pequenos esfenos marrom claro, grãos opacos e cristais euédricos de zircão ocorrem como minerais acessórios.

Massas intersticiais de material argiloso são encontradas.

Classe

Infracrustal

Informações Complementares

-

Rocha

Granada-granito gnáissico

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7630/0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AM-R-182 Nº de Lab. FBV-020

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, de cor cinza, leucocrática, formada de cristais esbranquiçados de feldspatos que por vêzes destacam-se em pórfiros tabulares, situados numa massa mais fina quartzofeldspática com palhetas de biotita e prismas de anfibólio.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Quartzo
Biotita
Oligoclásio
Hornblenda
Titanita
Opacos
Apatita
Epidoto-zoizita

Minerais
Allanita
Zircão
Sericita

Observações:

Rocha formada de pórfiros tabulares de microclina geminada, que em geral exibem bordas de reação com o quartzo ou contém um cordão de inclusões arredondadas de quartzo como se fôssem gôtas "pingadas", feições que sugerem um caráter anatexítico, estão situados numa massa de granulação mais fina quartzofeldspática com todos os cristais muito bem interajustados entre si e orientados preferencialmente segundo uma direção. As palhetas de biotita parda e os prismas de hornblenda verde estão dispostos em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a direção geral.

Titanita granular marrom claro, grãos opacos, apatita em cristais hexagonais incolores, allanita metamicta e cristais euédricos de zircão ocorrem como minerais acessórios.

Trata-se de uma rocha de composição granítica, porfirítica, orientada preferencialmente, nos parecendo ter sofrido anatexia, constituindo um biotita-granito porfirítico gnáissico.

Classe

Infracrustal

Informações Complementares

-

Rocha

Biotita-granito porfirítico gnáissico

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7630.02

MOD. 334

vnep

5/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AM-R-205 A Nº de Lab. FBV-021

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, de cor cinza-esbranquiçada, leucocrática, formada de cristais esbranquiçados de plagioclásio, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas brilhantes de biotita marrom.

Composição Mineralógica

Minerais
Oligoclásio
Quartzo
Biotita
Muscovita
Apatita
Opacos
Epidoto-zoizita
Zircão
Clorita

Minerais
Sericita

Observações:

Rocha constituida principalmente de cristais tabulares subédricos de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e de quartzo informe ocupando espaços intersticiais, num arranjo textural granular hipidiomórfico; como representante ferromagnesiano temos palhetas pardo-avermelhadas de biotita dispersas por toda lâmina, e, forma aglomerados junto com palhetas incolores de muscovita, cristais hexagonais de apatita incolor, grãos opacos e cristais euédricos de zircão que ocorrem em proporções acessórias.

Parte dos cristais de plagioclásio mostra-se turva devido a alteração em sericita, e a biotita em clorita.

Trata-se de uma rocha com arranjo textural muito bem definido, homogênea, sendo que os cristais de plagioclásio em geral exibem estrutura zonar e as palhetas de biotita são vermelho intenso, que sugerem um caráter ígneo para a mesma, constituindo um biotita-quartzodiorito..

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-quartzodiorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7530.02.V.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/AE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AM-R-205 B Nº de Lab. FBV-022

Corocterísticos Mesoscópicos

Rocha compacta, orientada, preta, de granulação fina, composta principalmente de palhetas escuras de biotita dispostas em "planos" rudimentarmente paralelos, com intercalações claras quartzofeldspáticas.

Composição Mineralógico

Minerais
Biotita
Oligoclásio
Quartzo
Muscovita
Opacos
Apatita
Zircão
Sericita

Minerais

Observações:

Rocha irregular tanto em escala da amostra de mão como em seção delgada que sugerem um caráter migmatítico, confirmando as observações de campo, podendo representar o paleossoma. A rocha é muito rica em palhetas pardo-avermelhadas de biotita que formam aglomerados arranjados em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo uma direção preferencial intercalando-se pequenas lentes ou faixas ricas em oligoclásio e grãos de quartzo que exibem algum denteamento, extinção ondulante e recristalização. Palhetas incolores de muscovita dispersam-se por toda rocha. Grãos opacos, apatita em cristais hexagonais incolores e cristais euédricos dezircão ocorrem em proporções acessórias.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Compo: AM-R-217 Nº de Lab. FBV-023

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, que mostra o contato entre uma rocha granítica de granulação média e uma rica em biotita com feições irregulares.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Titanita
Hornblenda
Apatita
Opacos
Epidoto-zoizita

Minerais
Allanita
Zircão
Sericita
Clorita

Observações:

A amostra representa o contato entre um granito gnáissico, formado de cristais subédricos de microclina, de quartzo informe ocupando espaços intersticiais e de cristais subédricos de oligoclásio geminado segundo a lei da albita, com algum denteamento dos cristais e certa orientação preferida, e uma rocha também de composição granítica com largos cristais irregulares de microclina com inúmeras inclusões, havendo uma grande concentração de palhetas pardo-esverdeadas de biotita, por isso na amostra de mão é preta; em ambas as frações temos feições como formas arredondadas de quartzo como se fôssem gôtas "pingadas" na microclina que sugerem um carater migmatítico.Poucos são os prismas de hornblenda verde presente.Como minerais acessórios temos titanita granular marrom claro, cristais hexagonais de apatita incolor, grãos opacos, allanita ecastanhada, e cristais euédricos de zircão incolor.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7630.Q2II.2082

MOD. 334

vnep

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó- 1758.270 Nº de Campo: AM-R-220 Nº de Lab. FBV-024

Coracterísticos Mesoscópicos

Rocha compacta, de granulação fina, de cor cinza-escuro com intercalações aplíticas rosadas, composta de feldspatos, quartzo e palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Clorita
Quartzo	Carbonato
Oligoclásio	Allanita
Biotita	
Opacos	
Apatita	
Titanita	
Zircão	
Sericita	

Observações:

Rocha formada por um mosaico granular, onde todos os componentes acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e orientação preferencial segundo uma direção, apresentando tanto em escala da amostra de mão como em seção delgada feições irregulares que sugerem um carater migmatitico. As palhetas pardo-esverdeadas de biotita dispoem-se em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral. Grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor, titanita granular marrom claro e cristais euédricos de zircão ocorrem em proporções acessórias. Os cristais de oligoclásio mostram-se parcialmente transformados em sericita e carbonato e as palhetas de biotita em clorita.

Trata-se de uma rocha de composição granítica de granulação fina, rica em biotita, com intercalações irregulares aplíticas, constituindo uma rocha de carater migmatítico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Migmatito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7530.021.2082

vnep

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AM-R-222 A Nº de Lab. FBV-025

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, de cor cinza, leucocrática, formada de cristais esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas esouras de biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Muscovita
Opacos
Titanita
Epidoto-zoizita
Allanita

Minerais
Apatita
Zircão
Carbonato
Sericita
Clorita

Observações:

Rocha formada de fenocristais tabulares subédricos de microclina e de oligoclásio geminado segundo a lei da albita, que estão situados numa massa granular mais fina quartzofeldspática, onde aparecem agregados de palhetas de biotita vermelho intenso, em geral ocorrendo junto a ela os minerais acessórios como: graõs opacos, titanita granular marrom claro, allanita em cristais euédricos acastanhados, apatita em cristais hexagonais incolores e cristais euédricos de zircão. Os cristais de oligoclásio acham-se parcialmente transformados em sericita e carbonato, e as palhetas de biotita em clorita.

Trata-se de uma rocha de composição granítica, com arranjo textural porfirítico, constituindo um biotita-granito porfirítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7530.0211.2082

vnep

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AM-R-222 B Nº de Lab. FBV-026

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandada, de granulação fina, de cor cinza, formada de bandas cinza-esbranquiçadas quartzofeldspáticas que intercalam-se com finas bandas de palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Oligoclásio	
Microclina	
Biotita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Sericita	

Observações:

Rocha ritmicamente bandada, constituida de bandas quartzofeldspáticas com finas camadas de palhetas pardo-avermelhadas de biotita arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo uma direção preferencial; todos os componentes mostram-se muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento, extinção ondulante, recristalização e orientação preferencial. Por vezes alguns cristais de microclina destacam-se, notando-se entretanto que acha-se quebrado; o quartzo também aparece em faixas contínuas. Em proporções acessórias temos grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor e cristais euédricos de zircão.

Trata-se de uma rocha metamórfica, finamente bandada, constituindo um biotita-gnaisse.

Classe: Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7550.0211.2082

vnap

12/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AM-A-232 Nº de Lab. FBV-027

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, que mostra o contato entre um granito porfiróide, com pórfiros orbiculares esbranquiçados de feldspatos situados numa massa mais fina quartzofeldspática com biotita, que está em contato com uma rocha mais fina cinzenta, de composição quartzofeldspática com biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Opacos
Apatita
Titanita
Muscovita
Zircão

Minerais
Epidoto
Sericita

Observações:

A amostra representa o contato entre um granito porfiróide gnáissico formado de pórfiros orbiculares de microclina que em geral estão circundados por uma borda que exibe intercrescimento do tipo mirmequítico entre o quartzo e o plagioclásio e ainda contém inclusões de quartzo, biotita e de plagioclásio, que estão situados numa matriz mais fina quartzofeldspática com palhetas orientadas de biotita pardo-esverdeada, e uma rocha mais fina, de composição granítica, com todos os componentes muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento, recristalização, extinção ondulante e orientação preferencial segundo uma direção e as palhetas de biotita estão dispostas em "planos" rudimentarmente paralelos. Ambas as frações exibem feições que sugerem um carater migmatítico.

Em geral as duas frações apresentam a mesma composição mineralógica, aparecendo a titanita e a muscovita no granito porfiróide gnáissico.

Os cristais de plagioclásio exibem parcial transformação em sericita.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito porfiróide gnáissico associado a biotita-granito gnaissico.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7630.02II.2082

MOD. 334

vnsp

13/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AM-R-249 Nº de Lab. FBV-028

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, de cor cinza, leucocrática, com certa orientação, formada de cristais esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Oligoclásio
Quartzo
Microclina
Biotita
Epidoto
Opacos
Apatita
Carbonato
Sericita
Clorita

Minerais
Zircão

Observações:

Rocha formada de cristais por vezes tabulares de oligoclásio geminado segundo a lei da albita que situam-se numa matriz mais fina de composição quartzofeldspática, heterogênea, com todos os componentes interajustados entre si, exibindo algum denteamento e recristalização, onde aparece intercrescimento do tipo mirmequítico entre o quartzo e o plagioclásio; as palhetas de biotita são pardo-esverdeadas e exibem tendência de orientação rudimentarmente paralela, seguindo uma direção preferida, constituindo uma rocha de composição granodiorítica, com feições irregulares.

Como minerais acessórios temos grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor e cristais euédricos de zircão.

Os cristais de plagioclásio mostram-se parcialmente transformados em carbonado e sericita.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granodiorito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7650.0211.2002

vnap

14/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Compo: AM-8-251 Nº de Lab. FBV-029

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação heterogênea, de cor cinza-escuro, leucocrática, formada de pórfiros rosados de microclina situados numa massa mais fina quartzofeldspática rica em palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Oligoclásio
Quartzo
Biotita
Titanita
Opacos
Apatita
Allanita
Carbonato

Minerais
Sericita
Clorita
Zircão

Observações:

Rocha constituida de cristais, por vezes tabulares de microclina que exibem suas bordas irregulares onde é comum a presença de intercrescimentos, notando-se ainda deformação e quebramento que devem ter sido produzidos por cataclase, e, estão situados numa massa mais fina de composição quartzofeldspática, com todos os componentes bem interajustados entre si, exibindo denteamento, recristalização e orientação preferencial segundo uma direção, estando as palhetas de biotita pardo-esverdeadas dispostas em "planos" subparalelos seguindo essa direção. Os minerais que ocorrem em proporções acessórias são frequentes, tendo-se cristais de titanita marrom claro, grãos opacos, apatita em cristais hexagonais incolores, allanita acastanhada e cristais euédricos de zircão.

Trata-se de uma rocha de composição mineralógica granítica, com pórfiros originais, notando-se que os cristais de microclina contém inclusões arredondadas de quartzo como se fôssem gôtas "pingadas" e bordas irregulares com intercrescimentos, feições essas que lhes sugerem um carater migmatítico, constituindo um biotita-granitopórfiro gnáissico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito pórfiro gnaissico (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7630.021.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/BE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AM-R-252 Nº de Lab. FBV-030

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, de cor cinza, leucocrática, formada de cristais amarelados e esbranquiçados de plagioclásio, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Oligoclásio	Allanita
Quartzo	Fluorita
Biotita	Zircão
Feldspato potássico	Sericita
Muscovita	Clorita
Opacos	
Epidoto-zoizita	
Apatita	
Titanita	

Observações:

Rocha constituida de cristais tabulares subédricos de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e Carlsbad, e por vezes com estrutura zonar, crescidos aleatoriamente, que estão situados numa matriz mais fina quase homogênea de composição quartzofeldspática aparecendo aí algum feldspato potássico. As palhetas de biotita parcialmente avermelhada formam aglomerados junto com os minerais que são acessórios como: grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor, titanita granular marrom claro e allanita avermelhada; ainda como acessórios aparecem cristais arroxeados de fluorita e cristais euédricos de zircão. Palhetas incolores de muscovita distribuem-se por toda lâmina. Os cristais de plagioclásio acham-se parcialmente turvos devido a transformação em sericita. Parte das palhetas de biotita estão cloritizadas.

Trata-se de uma rocha magmática, de carater porfirítico, de composição granodiorítica, constituindo um granodiorito pórfirítico.

Classe

Ígnea-ácida

Rocha

Biotita-granodiorito porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7030/82 1.2000

MOD. 334

vnsp

16/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 — Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 — Nº de Campo: AM-B-256 — Nº de Lab. FBV-031

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, de cor cinza, leucocrática, formada de cristais amarelados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita. Cristais avermelhados parecem ser de granada que não apareceram na lâmina.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Zircão
Quartzo	Sericita
Oligoclásio	Rutilo
Biotita	Clorita
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Allanita	
Fluorita	

Observações:

Rocha com todos os componentes bem interajustados entre si, arranjados num mosaico granular orientado preferencialmente segundo uma direção, sendo comum intercrescimento do tipo mirmequítico entre o quartzo e o plagioclásio, além de inclusões arredondadas de quartzo na microclina como se fôssem gôtas pingadas, feições essas que sugerem um carater migmatítico.

O mineral dominante é a microclina geminada, aparecendo intersticialmente quartzo informe. O oligoclásio ocorre geminado segundo a lei da albita. As palhetas parcialmente esverdeadas de biotita estão dispostas em "planos" sub-paralelos seguindo a orientação geral.

Como minerais acessórios temos: titanita em cristais euédricos marrom claro, grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor, allanita acastanhada, fluorita arroxeada e zircão em cristais euédricos incolores.

Trata-se de uma rocha de composição granítica, orientada preferencialmente, com feições que sugerem um carater migmatítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7830.02/L.2082

vnap

17/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Compo: AM-R-267 Nº de Lab. FBV-032

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, xistosa, de cor cinza-escura, rica em palhetas escuras de biotita que formam "planos" que alternam-se com minerais claros.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Cordierita
Biotita
Estaurolita
Plagioclásio
Cianita
Opacos
Apatita
Clorita

Minerais
Turmalina
Zircão

Observações:

Rocha perfeitamente xistosa, formada de grãos de quartzo bem interajustados entre si e mostrando denteamento, de cristais de cordierita que destacam-se e exibem estrutura "em peneira" com inúmeras inclusões, de palhetas pardo-avermelhadas de biotita dispostas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo uma direção preferencial, de porfiroblastos de estaurolita amarelada que incluem poiquiloblasticamente, os demais componentes e de prismas incolores de cianita que são os principais componentes. Palhetas esverdeadas de clorita são frequentes junto aos cristais de estaurolita. Plagioclásio em cristais geminados segundo a lei da albita ocorrem junto aos grãos de quartzo. Em proporções acessórias temos grãos de opacos, cristais de apatita incolor, prismas de turmalina verde e cristais euédricos de zircão incolor.

Trata-se de uma rocha xistosa, metamórfica, produto de metamorfismo regional de pelito de composição apropriada, devido a presença de cordierita e estaurolita, de grau médio.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Cianita-estaurplita-biotita-cordierita-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AM-R-285 A Nº de Lab. FBV-033

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, de cor cinza, leucocrática, constituida de cristais esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Oligoclásio
Quartzo
Biotita
Feldspato potássico
Apatita
Zircão
Muscovita
Sericita

Minerais

Observações:

Rocha formada por um arranjo textural granular hipidiomórfico, composta de cristais subédricos de oligoclásio geminado segundo a lei da albita, de quartzo informe ocupando espaços intersticiais e de algum feldspato potássico intercrescido no plagioclásio; nota-se ligeiro denteamento dos cristais e certa orientação preferida, por isso adjetivarmos de quartzodiorito gnáissico. As palhetas pardo-esverdeadas de biotita formam aglomerados com rudimentar arranjo subparalelo.

Cristais hexagonais de apatita incolor, cristais euédricos incolores de zircão e palhetas de muscovita incolor ocorrem como minerais acessórios.

Trata-se de uma rocha de composição quartzofeldspática, podendo representar o leucossoma do migmatito conforme observação de campo.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-quartzodiorito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7630.02H.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 452/BE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AM-A-285 B Nº de Lab. FBV-034

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandada, de granulação média, de cor cinza, alternando-se bandas claras quartzofeldspáticas com aquelas ricas em palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
Oligoclásio
Quartzo
Biotita
Apatita
Opacos
Sericita
Clorita
Zircão

Minerais

Observações:

Rocha ritmicamente bandada, alternando-se bandas ricas em oligoclásio e quartzo com aquelas onde dominam as palhetas de biotita parda arranjadas em "planos" subparalelos seguindo uma direção preferencial; os componentes claros acham-se muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento e extinção ondulante. O quartzo por vezes forma faixas contínuas, intercalando-se às demais.

Cristais hexagonais de apatita incolor, grãos opacos e cristais euédricos de zircão ocorrem em proporções acessórias.

Trata-se de uma rocha metamórfica, bandada, cuja composição mineralógica é semelhante a da amostra FBV -033, anteriormente descrita, porém, com estrutura gnáissica bem definida.

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7510.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 452/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1798.270 Nº de Campo: AM-R-291 Nº de Lab. FBV-035

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha compacta, de granulação heterogênea, de cor cinza, formada de porfiroblastos esbranquiçados de feldspato que situam-se numa massa mais fina quartzofeldspática com palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Oligoclásio	Epidoto-zoizita
Quartzo	Sericita
Microclina	Clorita
Biotita	Carbonato
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Allanita	
Zircão	

Observações:

Rocha constituida de porfiroblastos de microclina que se destacam, sendo frequente seus contornos exibirem intercrescimento do tipo mirmequítico entre o quartzo e o plagioclásio, além de conter inclusões arredondadas de quartzo como se fôssem gôtas "pingadas" na microclina, feições essas que sugerem um carater migmatítico; esses porfiroblastos estão situados numa massa ainda grosseira, onde dominam o oligoclásio e o quartzo, dispostos num mosaico quase homógêneo, estando bem interajustados entre si, exibindo denteamento, extinção ondulante e orientação preferencial segundo uma direção, que está mais acentuada pelo arranjo subparalelo das palhetas pardo-esverdeadas de biotita, que em geral formam aglomerados junto com os minerais que ocorrem em proporções acessórias, como: titanita em cristais subédricos marrom claro, grãos opacos, prismas hexagonais de apatita incolor, allanita acastanhada e cristais euédricos de zircão incolor.

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-granodiorito porfiróide gnáissico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 — Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 — Nº de Campo: AM-R-291 — Nº de Lab. FBV-035

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

Trata-se de uma rocha onde há dominância do plagioclásio sôbre a microclina, que em geral destaca-se em porfiroblastos, constituindo um granodiorito porfiróide, de carater migmatítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granodiorito porfiróide gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7630.02H.2082

vnep

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó- 1758.270 Nº de Campo: AM-R-315 Nº de Lab. FBV-036

Características Mesoscópicos

Rocha compacta, densa, orientada, rica em hematita cinzenta metálica e grãos de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Opacos
Quartzo
Muscovita

Minerais

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblastico rico em grãos de quartzo bem inter ajustados entre si, exibindo denteamento, recristalização e extinção ondulante;quase sempre esses grãos estão circundados por uma película ou massa opaca que domina na rocha, por vezes formando massas contínuas que constituem bandas.

Poucas são as palhetas incolores de muscovita presentes, dispersas ao acaso pela lâmina.

Trata-se de uma rocha metamórfica, rica em material opaco (hematítico) e quartzo, um itabirito, que deve fazer parte da sequência regional.

Classe: Metamórfica

Rocha: Itabirito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7650.02.11.2002

vnap

22/10

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: HB-R-239 Nº de Lab. FBV-037

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, ritmicamente bandada, de granulação média, alternando-se bandas claras quartzofeldspática com aquela ricas em palhetas escuras de biotita e prismas de anfibólio verde, dispostos subparalelamente, destacando-se porfiroblastos de granada vermelha.

Composição Mineralógico

Minerais
Oligoclásio
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Granada
Feldspato potássico
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais
Sericita

Observações:

Rocha ritmicamente bandada, alternando-se bandas ricas em cristais de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e quartzo, muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento, recristalização, bem como certa fragmentação e deformação que evidenciam a cataclase que atuou, alternam-se "planos" ricos em palhetas pardo-esverdeadas de biotita e prismas de hornblenda verde dispostos subparalelamente seguindo uma direção preferencial; destacam-se porfiroblastos de granada rosada que deve pertencer à série piropo-almandina, e ao seu redor as palhetas de biotita se deformam acompanhando seus contornos, uma vez que cresceram posteriormente. Poucos são os cristais de feldspato potássico presente.

Graõs opacos, cristais hexagonais de apatita incolor e cristais euédricos de zircão ocorrem em proporções acessórias.

Trata-se de uma rocha metamórfica, produto de metamorfismo regional de um sedimento pelítico, que sofreu alguma cataclase, constituindo um granada-hornblenda-biotita-gnaisse com cataclase.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granada-hornblenda-biotita-gnaisse com cataclase.

Informações Complementares

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnep

23/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: HB-R-247 Nº de Lab. FBV-038

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, finamente bandada, de cor cinza, composta de bandas claras quartzofeldspáticas que alternam-se ritmicamente com palhetas escuras biotita e incolores de muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Zircão
Feldspato potássico	Sericita
Biotita	
Muscovita	
Epidoto-zoizita	
Opacos	
Apatita	
Turmalina	
Titanita	

Observações:

Rocha finamente bandada, parecendo representar o início de diferenciação metamórfica, constituindo um gnaisse superior; todos os componentes estão dispostos subparalelamente e orientados preferencialmente segundo uma direção. Os grãos de quartzo destacam-se por estarem límpidos, e, formam faixas contínuas muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento, recristalização e extinção ondulante, aparecendo entre eles grãos de feldspato potássico que mostram-se turvos devido a estarem pontilhados de partículas opacas. As palhetas de biotita pardo-avermelhadas e incolores de muscovita estão arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral. Em proporções acessórias ocorrem grãos opacos, apatita em cristais hexagonais incolores, titanita granular marrom claro, prismas de turmalina verde e cristais euédricos de zircão.

Trata-se de uma rocha bandada, fina, cujo arranjo textural por vezes lembra um sedimento, constituindo um gnaisse de baixo grau de metamorfismo.

Classe: Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha: Muscovita-biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: JANE DA SILVA ARAUJO

MOD. 334

NE - 7630.021.2082

VMBO

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/BE/79 Lote nº: 457/BE

Projeto: Schaelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: HB-P-255 Nº de Lab. FBV-039

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, de cor verde, constituida de prismas de anfibólio verde e de epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita	
Epidoto-zoizita	
Quartzo	
Diopsidio	
Feldspato	
Titanita.	
Opacos	

Observações:

Rocha constituida de aglomerados difusos de finos prismas incolores de tremolita que é o mineral dominante na amostra, aparecendo ainda agregados granulares de epidoto-zoizita verde pálido; subordinadamente temos as presença de quartzo informe ocupando espaços intersticiais, prismas incolores de diopsidio e algum feldspato, que não foi possível caracterizar.

Em proporções acessórias ocorrem titanita granular marrom claro e grãos opacos que comumente exibem as bordas oxidadas.

Trata-se de uma rocha composta principalmente de tremolita, com arranjo textural irregular, apresentando composição mineralógica e textura características de hornfels calcissilicático.

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornfels calcissilicático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

JANE DA SILVA ARAUJO

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 — Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó — Nº de Campo: HB-R-271 — Nº de Lab. FBV-040

c.c. 1758.270

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, bandeada, granulação fina, formada por minerais calcossilicáticos, feldspatos e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita – Actinolita	Epidoto
Diopsídio	Opacos
Plagioclásio	Óxido de ferro
Microclina	
Quartzo	
Titanita	
Apatita	

Observações:

Rocha constituída por prismas de tremolita – actinolita ligeiramente esverdeados, diopsídio em cristais, incolor, plagioclásio sem geminação, microclina e quartzo em cristais arredondados.

Em menores proporções, acham-se presentes, titanita em cristais amarronzados, apatita incolor, epidoto esverdeado e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, na qual se oberva orientação preferencial dada por esses minerais, constituindo um gnaisse calcossilicático.

Classe

Metamórfica – Metamorfismo Regional

Rocha

Gnaisse Calcossilicático

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE – 7630.0211.2082

/hsf.

26/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó Nº de Campo: HB-R-279 Nº de Lab. FBV-041

C.C. 1758.270

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, compacta, granulação fina, xistosa, formada essencialmente por quartzo e biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Biotita
Turmalina
Carbonato
Clorita
Estaurolita
Plagioclásio

Minerais
Apatita
Opacos
Epidoto
Sericita

Observações:

Rocha constituída por cristais de quartzo de tamanhos variáveis, misturados a alguns plagioclásios levemente geminados, biotita em palhetas pleocroicas de cor parda a marron, e clorita em massas esverdeadas, ambas dispostas paralelas a orientação preferencial da rocha. Em menores proporções acham-se presentes, massas de carbonato e sericita, onde encontram-se os cristais de estaurolita, pleocroicos de incolor a amarelo; turmalina em prismas esverdeados, apatita em cristais incolores, opacos e epidoto.

Trata-se de uma rocha xistosa, formada provavelmente por metamorfismo de grau médio, de sedimentos peliticos, constituindo um estaurolita-turmalina-biotita-quartzo-xisto.

Classe: Metamórfica - Metamorfismo Regional

Rocha: Estaurolita - Turmalina - Biotita - Quartzo - Xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2062

/hsf.

27/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó c.c. 1758.270 Nº de Compo: HB-A-295-B Nº de Lab. FBV-042

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Biotita
Epidoto-Zoisita
Opacos
Zircão

Minerais
Titanita
Apatita
Allanita
Clorita

Observações:

Rocha constituída por cristais de microclina, plagioclásio geminados e zonados, Quartzo intersticial, e biotita em palhetas pleocroicas de cor verde a marron. Em menores proporções, acham-se presentes epidoto-zoizita em cristais ligeiramente esverdeados, opacos, zircão em pequenos cristais ovalados, titanita em agregados de cor marrom, apatita em cristais incolores, allanita amarelada como núcleo do epidoto e clorita.

Trata-se de uma rocha quartzo-feldspático de textura ignea, porém com nítida orientação preferencial dos minerais micáceos, constituindo um granodiorito gnaissico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granodiorito Gnaissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334
/hsf.

NE - 7630.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó C.C. 1758.270 Nº de Compo: HB-A-295-C Nº de Lab. FBV-043

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, compacta, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos, com partes apresentando microdobramentos.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Biotita
Apatita
Clorita
Opacos

Minerais
Epidoto
Zircão
Sericita
Carbonato

Observações:

Rocha constituída por cristais de microclina, plagioclásio geminado, quartzo intersticial ou formando intercrescimentos gráficos com o feldspato potássico, biotita em palhetas pleocroicas de cor parda a marron. Em menores proporções, acham-se presentes apatita em cristais incolores, opacos, zircão e minerais secundários.

Trata-se de uma rocha quartzo-feldspática, de textura gnaissica, rica em biotita, constituindo um biotita-gnaisse.

Classe

Metamórfica - Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita - Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

NE - 7630.02H.2082

MOD. 334

/hsf.

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó c.c. 1758.270 Nº de Campo: AA-R-481 Nº de Lab. FBV-044

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Quartzo
Microclina
Hornblenda
Titanita
Apatita
Biotita

Minerais
Zircão
Opacos
Óxido de Ferro

Observações:

Rocha constituída por cristais de plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, quartzo e alguns poucos cristais de microclina e hornblenda em prismas pleocroicos de cor amarela a verde. Em menores proporções, acham-se presentes titanita em agregados de cor marrom, apatita em cristais incolores, biotita em finas palhetas pleocroicas de cor parda a marrom, zircão em cristais ovalados e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, textura ígnea, com nítida orientação preferencial do mineral máfico, constituindo um hornblenda-quartzodiorito gnaissico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Hornblenda - Quartzodiorito Gnaissico

Informações Complementares:

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334
/hsf.

NE - 7630.0211.2002

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó N° de Campo: AA-8-493 N° de Lab. FRV-045

C.C. 1758.270

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza com áreas de fenocristais de cor rosada, compacta, granulação variável, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Clorita
Epidoto
Titanita

Minerais
Apatita
Opacos
Sericita
Zircão
Allanita

Observações:

Rocha constituída por cristais de microclina de tamanhos variáveis, quartzo intersticial, plagioclásio geminado do tipo oligoclásio, biotita em palhetas pleocroicas de cor amarela a verde, algumas parcialmente transformadas em clorita. Em menores proporções, acham-se presentes titanita em esfenos de cor marron, apatita em cristais incolores, opacos, zircão em pequenos cristais ovalados, epidoto com núcleo de allanita e sericita.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, heterogenea orientada, constituindo um granito gnaissico, de carater migmatitico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito Gnaissico (Migmatito)

Informações Complementares:

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

/hsf.

31/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó c.c. 1758.270 Nº de Campo: AA-B-523-B Nº de Lab. EBV-046

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escuro, compacta, granulação fina, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	Clorita
Microclina	Epidoto
Quartzo	Opacos
Hornblenda	Sericita
Biotita	Carbonato
Apatita	
Titanita	

Observações:

Rocha constituída por cristais de microclina, plagioclásio geminado, do tipo - oligoclásio, quartzo intersticial, hornblenda em prismas pleocroicos de cor verde a verde intenso, e biotita em palhetas também pleocroicas de cor amarela a marron. Em menores proporções, acham-se presentes cristais de apatita incolor, titanita em cristais marron, epidoto ligeiramente esverdeado, opacos e carbonato.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, rica em minerais ferro magnesianos orientados preferencialmente seguindo uma direção, constituindo um biotita-hornblenda-gnaisse de carater migmatítico.

Classe: Metamórfica - Metamorfismo Regional

Rocha: Biotita - Hornblenda - Gnaisse (Migmatito)

Informações Complementares:

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

/hsf.

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó- 1758.270 Nº de Compo: AA-R-534 Nº de Lab. FBV-047

Características Mesoscópicos

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

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Granada
Apatita
Turmalina
Opacos
Clorita
Zircão

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo, de diversos tamanhos, misturados com cristais de plagioclásio do tipo oligoclásio, biotita em palhetas pleocroicas de cor parda a marrom avermelhada, orientadas paralelamente segundo a direção da rocha e alguns fenoblastos de granada. Em menores proporções, acham-se presentes cristais de apatita incolor, turmalina em prismas esverdeados, opacos e zircão.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, ainda conservando uma textura xistosa, constituindo um leptinolito.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

33/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1258.270 Nº de Campo: AA-R-538 Nº de Lab. FBV-048

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Biotita
Opacos
Plagioclásio
Apatita
Muscovita
Carbonato
Allanita

Minerais
Zircão
Turmalina
Epidoto

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo de diversos tamanhos, misturados a alguns cristais de plagioclásio, do tipo oligoclásio, e biotita em palhetas pleocroicas de cor parda a marrom esverdeado. Em menores proporções, acham-se presentes opacos, apatita em cristais hexagonais incolor, carbonato, muscovita, allanita, zircão em pequenos cristais ovalados, turmalina em prismas esverdeados e epidoto.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, conservando ainda aspecto xistoso, constituindo um leptinblito.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

34/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-562 Nº de Lab. FBV-049

Características Mesoscópicas

Rocha heterogênea, formada por partes rosadas e cinza, compacta, orientada, de composição quartzo-feldspática com máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Quartzo
Feldspato alcalino
Hornblenda
Epidoto
Allanita
Sericita
Carbonato
Apatita
Titanita

Minerais
Opacos

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, alguns parcialmente saussuritizados, quartzo e feldspato alcalino, com cristais de hornblenda pleocroica de cor verde a verde forte, associados a epidoto em prismas ligeiramente esverdeados e allanita. Em menores proporções, acham-se presentes apatita em cristais hexagonais incolor, titanita em agregados de cor marrom e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, rica em minerais de transformação, de aspecto migmatítico, constituindo um granodiorito gnáissico (migmatito)

Classe: Infracrustal

Rocha: Granodiorito gnáissico (migmatito)

Informações Complementares: -

Petrógrafo: ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AA-R-564 Nº de Lab. FBV-050

Características Mesoscópicas

Rocha de cor, esverdeada, compacta, granulação média; formada essencialmente por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Diopsídio	
Epidoto-zoizita	
Quartzo	
Plagioclásio	
Granada	
Titanita	
Apatita	
Carbonato	

Observações:

Rocha constituida por fenoblastos de diopsídio incolor, epidoto-zoizita em cristais ligeiramente esverdeados, quartzo de diversos tamanhos, plagioclásio geminado do tipo oligoclásio, cristais de granada englobados poiquiliticamente pelo piroxênio, titanita em esfenos de cor marrom, apatita em cristais incolor e carbonato.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, textura granoblástica, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7530.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-574 Nº de Lab. FBV-051

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	Titanita
Quartzo	Opacos
Microclina	Allanita
Biotita	Sericita
Muscovita	
Carbonato	
Epidoto-zoizita	
Apatita	
Clorita	

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, quartzo apresentando extinção ondulante, microclina em pequenos cristais, biotita em palhetas pleocroicas de cor pardo a verde, por vezes transformados em muscovita incolor. Em menores proporções, acham-se presentes epidoto-zoizita, carbonato e sericita de transformação, apatita em cristais hexagonais incolor, titanita em agregados de cor marrom, opacos e allanita.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, nitidamente orientada constituindo um granodiorito gnáissico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granodiorito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

32/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/BE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-586 Nº de Lab. FBV-052

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Quartzo	
Microclina	
Hornblenda	
Biotita	
Apatita	
Titanita	
Sericita	
Opacos	

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, quartzo, microclina, grande quantidade de cristais de hornblenda de cor parda a verde associados a massas de biotita de cor parda a marrom. Em menores proporções, acham-se presentes cristais de apatita incolor, titanita em esfenos de cor marrom, e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, rica em anfibólio, ligeiramente orientada, constituindo um granodiorito gnáissico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granodiorito gnáissico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: ADELINA ARDUINO DE MABALHÃES

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AA-P-593 Nº de Lab. FBV-053

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada essencialmente, por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Vesuvianita
Epidoto-zoizita
Escapolita
Plagioclásio
Diopsidio
Tremolita-actinolita
Quartzo
Granada
Carbonato

Minerais
Scheelita
Mica

Observações:

Rocha constituida por cristais de vesuvianita incolor, epidoto-zoizita em prismas ligeiramente esverdeados, escapolita parcialmente transformada ora em mica, ora em carbonato, diopsidio em cristais incolor com bordas alteradas em carbonato, plagioclásio e quartzo intersticiais, tremolita-actinolita em prismas ligeiramente esverdeados, granada e scheelita em menores quantidades.

Trata-se de uma rocha heterogênea, de composição calcossilicática, textura granoblástica, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

VNBP

39/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-602 Nº de Lab. FBV-054

Características Mesoscópicos

Rocha de cor cinza, bandeada, com partes claras e escuras, compacta, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos, orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	
Plagioclásio	Carbonato
Quartzo	Sericita
Microclina	Clorita
Hornblenda	
Biotita	
Titanita	
Apatita	
Epidoto	
Zircão	

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, quartzo em cristais arredondados, de tamanhos variados, microclina, hornblenda em prismas pleocroicos de cor verde a verde intenso, associados a palhetas de biotita de cor amarela a verde, algumas parcialmente transformados em clorita. Em menores proporções, acham-se presentes titanita em esfenos de cor marrom, apatita em cristais hexagonais incolor, epidoto ligeiramente esverdeado, e zircão. Alguns feldspatos encontram-se totalmente alterados, numa mistura de sericita e carbonato.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, textura gnáissica, constituindo um biotita-hornblenda-gnaisse.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7550.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-615 Nº de Lab. FBV-055

Coracteristicas Mesoscópicos

Rocha de cor cinza, cómpacta, orientada, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Quartzo	
Hornblenda	
Biotita	
Titanita	
Apatita	
Epidoto	
Opacos	

Observações:

Rocha de textura granoblástica orientada, formada por cristais de plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, quartzo intersticial, hornblenda em prismas pleocroicos de cor verde a verde intenso, associados a palhetas de biotita também pleocroicos de cor amarela a marrom. Em menores proporções, acham-se presentes titanita em esfenos de cor marrom, apatita em cristais incolor, epidoto, eopacos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, rica em minerais máficos, constituindo um biotita-hornblenda-gnaisse.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

41/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/BE/79 Lote nº: 452/BE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-B-618 B Nº de Lab. FBV-056

Características Mesoscópicos

Rocha de cor cinza, compacta, granulação fina, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Quartzo	
Microclina	
Biotita	
Apatita	
Epidoto	
Zircão	
Opacos	
Sericita	

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio geminado do tipo oligoclásio, quartzo estirado com extinção ondulante, microclina em pequenos cristais, e biotita em palhetas pleocroicas de cor amarela a marrom. Em menores proporções, acham-se presentes, apatita em cristais incolor, epidoto de transformação, zircão em pequenos cristais ovalados, e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, de textura granoblástica orientada, constituindo um biotita-gnaisse.

Classe: Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares:

Petrógrafo: ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-637 Nº de Lab. FBV-057

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Muscovita
Clorita
Rutilo -
Zircão
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de microclina, plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, quartzo recristalizado, e biotita em palhetas pleocroicas de cor amarela a marrom, algumas transformadas em muscovita. Em menores proporções, acham-se presentes zircão em pequenos cristais ovalados, rutilo em cristais amarronzados e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, textura granoblástica orientada, constituindo um biotita-gnaisse.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Serido-1758,270 Nº de Compo: AA-R-651 Nº de Lab. FBV-058

Características Mesoscópicos

Rocha de cor cinza esverdeada, compacta, granulação média, formada essencialmente por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Tremolita-actinolita
Diopsidio
Microclina
Plagioclásio
Apatita
Titanita
Carbonato

Minerais

Observações:

Rocha heterogênea, constituida por quartzo arredondado, prismas de tremolita-actinolita ligeiramante esverdeados, diopsidio em cristais incolor, microclina e plagioclásio. Em menores proporções acham-se presentes, apatita em cristais incolor, titanita em esfenos de cor marrom e carbonato.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-656 Nº de Lab. FBV-059

Corocterísticas Mesoscópicas

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

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Quartzo	Turmalina
Feldspato saussuritizado	Granada
Clorita	Titanita
Biotita	
Apatita	
Opacos	
Epidoto	
Carbonato	
Sericita	

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo estirado e recristalizado, por vezes em tiras triturados, feldspato em grande parte saussuritizado, biotita em palhetas parcialmente cloritizadas.

Em menores proporções, acham-se presentes apatita em cristais incolor, opacos turmalina em prismas esverdeados, granada, titanita e minerais secundários.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, cataclasada, constituindo um granada-biotita-gnaisse cataclástico.

Classe

Metamórfica deformada

Rocha

Granada-biotita-gnaisse cataclástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

Vm.p

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-657 Nº de Lab. FBV-060

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada essencialmente por minerais calcossilicáticos

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita-actinolita	
Diopsidio	
Plagioclásio	
Microclina	
Quartzo	
Biotita	
Titanita	
Apatita	

Observações:

Rocha constituida em grande parte, por prismas de tremolita-actinolita ligeiramente esverdeados, e diopsidio em cristais incolor. Ainda presentes encontra-se plagioclásio geminado, microclina e quartzo em cristais arredondados, biotita em pequenas massas de cor marrom, titanita em esfenos e apatita em cristais incolor.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, textura granoblástica orientada, heterogênea, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vn:p

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Compo: AA-R-669 Nº de Lab. FBV-061

Características Mesoscópicos

Rocha de cor cinza, compacta, granuleção média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Carbonato
Apatita
Epidoto
Muscovita
Sericita

Minerais
Titanita
Opacos

Observações:

Rocha constituida por quartzo de diversos tamanhos, microclina, plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, e biotita em finas palhetas pleocroicas de cor parda a marrom.Em algumas áreas, o feldspato encontra-se parcialmente saussuritizado, e o quartzo denteado.Em menores proporções, acham-se presentes apatita em cristais incolor, titanita em esfenos, muscovita de transformação e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, textura granoblástica irregular, orientada, constituindo um biotita-gnaisse.

Classe: Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: ADELINA ARQUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-671 Nº de Lab. FBV-062

Coroctorísticas Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, compacta, granuleção média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Clorita
Epidoto
Apatita
Opacos
Sericita
Feldspato alcalino

Minerais
Carbonato

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio geminado, do tipo oligoclásio, quartzo apresentando denteamento e extinção ondulante,e biotita em palhetas pleocroicas de cor parda à marrom avermelhada, algumas parcialmente transformadas em clorita. Em menores proporções, acham-se presentes apatita em cristais hexagonais incolor, opacos, feldspato alcalino restrito, carbonato, epidoto e sericita de transformação de alguns feldspatos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, textura granoblástica orientada, constituindo em biotita-gnaisse.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Compo: AA-R-679 A Nº de Lab. FBV-063

Corocterísticos Mesoscópicos

Rocha de cor cinzenta, orientada, formada por fenoblastos, por vezes ocelares, de feldspato e quartzo em matriz mais fina de composição quartzofeldspática com biotita, em contato com rocha afanítica de coloração escura.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato
Biotita
Clorita
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Opacos
Turmelina
Zircão

Minerais
Plagioclásio
Material vítreo
Pseudomorfos de mineral ferromagnesiano
Minerais argilosos
Óxido de ferro

Observações:

Rocha de granulação fina, bastante deformada, levemente cataclasada e recristalizada, com orientação dos minerais bem desenvolvida, constituida essencialmente por quartzo, feldspato e biotita. O quartzo e o feldspato formam fenoblastos com os contornos irregulares, geralmente são alongados e achatados segundo uma única direção, englobados por uma matriz mais fina quartzofeldspática com palhetas de biotita paralelas entre si, definindo uma direção geral do fluxo, paralelamente aos fenoblastos presentes. O feldspato está parcialmente transformado em minerais argilosos e o quartzo mostra forte extinção ondulante e por vezes encontra-se recristalizado. As palhetas de biotita estão quase totalmente transformadas em **clorita** intensamente impregnadas por óxido de ferro, o qual ocorre também formando cúmulos isolados por toda a rocha. Grãos opacos, turmalina e zircão são os minerais acessórios comuns.

É possível observar um contato entre esta rocha descrita (biotita-gnaisse) com uma outra efusiva intermediária, de textura traquítica e granulação muito fina, constituida por fenocristais de plagioclásio e vários pseudomorfos de mineral .....

Classe

-

Rocha

Biotita-gnaisse em contato com rocha efusiva intermediária

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-679 A Nº de Lab. FBV-063

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

ferromagnesiano totalmente substituido por óxido de ferro e minerais argilosos englobados por uma matriz muito fina e difusa de minúsculas ripas de plagioclásio, matéria vítrea e minerais argilosos, intensamente impregnada por óxido de ferro.

É observado que o contato entre as rochas foi brusco (resfriamento muito rápido), devido a região mais próxima do contato apresentar um aspecto turvo, não havendo diferenciação dos minerais e na medida que se afasta, observa-se uma melhor individualização dos mesmos.

Classe

-

Rocha

Biotita-gnaisse em contato, com rocha efusiva intermediária

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Compo: AA-R-679 B Nº de Lab. FBV-064

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de coloração cinzenta, compacta, orientada e deformada, composta por corpos lenticulares e ocelares em matriz mais fina de composição quartzofeldspática com alguma biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Feldspato	Minerais argilosos
Quartzo	Carbonato de cálcio
Biotita	
Clorita	
Opacos	
Turmalina	
Epidoto-zoizita	
Apatita	
Zircão	
Rutilo	
Óxido de ferro	

Observações:

Rocha de granulação fina, bastante deformada, com os cristais estirados, levemente cataclasada e recristalizada, constituida essencialmente por feldspato, quartzo e algumas palhetas de biotita. O quartzo e o feldspato formam cristais com os contornos totalmente irregulares, denteados, estão alongados e estirados, por vezes formam cristais maiores formando pequenas lentes e corpos ocelares.O quartzo mostra forte extinção ondulante e pequena recristalização.O feldspato ocorre parcialmente transformado em carbonato de cálcio e minerais argilosos.As palhetas de biotita estão cloritizadas e com impregnações de material opaco e óxido de ferro, ocorrem paralelas entre si, definindo uma direção geral. Turmalina, opacos, epidoto-zoizita, apatita zircão e rutilo são os minerais acessórios comuns.

Classe

Metamórfica -Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AA-R-730 Nº de Lab. FBV-065

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza rosado, granulação fina a média, compacta, aspecto bastante homogêneo, quase equigranular, formada principalmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Apatita
Andesina	Alanita
Quartzo	Rutilo
Biotita	Clorita
Muscovita	Óxido de ferro
Titanita	Minerais argilosos
Opacos	Carbonato de cálcio
Epidoto-zoizita	Sericita
Zircão	

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, constituída essencialmente por microclina, andesina, quartzo e biotita. Os cristais de microclina são anédricos, estão levemente alterados em minerais argilosos e os de andesina, geralmente não-geminados, tendem ao euedrismo, mostram transformação para sericita e carbonato de cálcio. O quartzo forma cristais informes, com os contornos bastante irregulares e possuem forte extinção ondulante. A biotita e muscovita ocorrem em cristais tabulares, em geral associadas formando aglomerados. A biotita está parcialmente cloritizada e possui várias inclusões de minúsculas agulhas de rutilo e cristais euédricos de zircão. Cristais de titanita e alanita ocorrem bem crescidos em quantidades acessórias. Opacos, epidoto-zoizita e apatita são os outros minerais acessórios comuns. É comum ocorrer nesta rocha intercrescimentos mirmequíticos.

Classe: Ígnea ácida

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA DEC

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AT-R-180 Nº de Lab. FBV-066

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta, granulação média, compacta, levemente orientada, de composição quartzofeldspática com biotita, por vezes esta aparece formando aglomerados parecendo pequenos "olhos"

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Andesina
Quartzo
Biotita
Apatita
Zircão
Titanita
Alanita
Rutilo

Minerais
Opacos
Epidoto-zoizita
Clorita
Minerais argilosos
Carbonato de cálcio
Sericita

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, levemente deformada, constituida essencialmente por microclina, andesina, quartzo e biotita. Os cristais de feldspato são anédricos. Os de microclina possuem as maclas de geminação deformadas e estiradas, estão parcialmente alterados em minerais argilosos e os de andesina, geralmente geminados com as maclas da albita, estão alterados em sericita e carbonato de cálcio. O quartzo é informe e intersticial, possui forte extinção ondulante. É frequente a ocorrência de mirmequita. A biotita é verde, aparece em cristais tabulares formando aglomerados, parcialmente cloritizada, contendo várias inclusões de opacos, zircão, apatita e titanita, os quais ocorrem em quantidades acessórias. Em cristais de biotita totalmente cloritizada é comum ocorrer inclusões de minúsculas agulhas de rutilo. Cristais de alanita e epidoto-zoizita são os outros minerais acessórios comuns. Carbonato de cálcio ocorre também sob a forma de cristais quase euédricos, losangulares, associado com biotita. Observa-se que os cristais dos principais minerais constituintes estão levemente orientados em posição paralela entre si definindo uma direção geral.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 534

NE - 7530.0211.2002

Vnap

52/20

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AT-R-193 Nº de Lab. FBV-067

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, granulação média, quase equigranular, compacta, formada principalmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Epidoto-zoizita
Andesina	Alanita
Quartzo	Óxido de ferro
Biotita	Clorita
Hornblenda	Minerais argilosos
Apatita	
Titanita	
Zircão	
Opacos	

Observações:

Rocha de textura granular-hipidiomórfica, constituída essencialmente por microclina, andesina, quartzo e biotita. Os cristais de microclina são anédricos, possuem várias inclusões arredondadas de quartzo e estão levemente alterados em minerais argilosos. A andesina ocorre em cristais subeuédricos, possuem aspecto turvo devido a saussuritização. O quartzo é informe, intersticial e possui forte extinção ondulante. A biotita é pleocróica parda-esverdeada, aparece sob a forma de cristais tabulares, parcialmente transformados em clorita, contendo várias inclusões de zircão e opacos. Raros cristais subarredondados de hornblenda podem ser observados. Apatita, titanita, epidoto-zoizita e alanita são os outros minerais acessórios comuns.

Classe: Ígnea-ácida

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

53/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AT-R-226 Nº de Lab. FEV-068

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinzenta, granulação bastante variada, especto totalmente heterogênea, compacta, formada principalmente por feldspato, quartzo e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Feldspato potássico
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Hornblenda
Apatita
Titanita
Opacos
Epidoto-zoizita

Minerais
Alanita
Zircão
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha bastante heterogênea, formada por grandes cristais de microclina e quartzo com os contornos bem denteados, fraturados, envolvidos por cristais menores de feldspato potássico, quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda. A biotita ocorre em palhetas, sempre associada com hornblenda verde, formando aglomerados, geralmente aparece também cristais bem crescidos de alanita e alguns de titanita. Apatita, opacos, epidoto-zoizita e zircão ocorrem em quantidades acessórias.

Observa-se que a rocha encontra-se intensamente deformada e muito fraturada, notadamente nos cristaismaiores. É comum ocorrer intercrescimentos mirmequíticos. Óxido de ferro e minerais argilosos aparecem como alteração.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito porfiróide gnáissico (Migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

54/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Compo: AT-R-260 Nº de Lob: FBV-069

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rosada, granulação média, compacta, orientada, formada principalmente por quartzo, feldspato e mica.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato
Muscovita
Biotita
Opacos
Zircão
Rutilo
Apatita
Clorita

Minerais
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha de textura granoblástica, constituida essencialmente por quartzo, feldspato, muscovita e alguma biotita. O quartzo é informe, possui os contornos denteados e suturados, por vezes aparece em cristais maiores formando lentículas, mostra forte extinção ondulante. O feldspato geralmente ocorre em cristais menores, xenoblásticos, parcialmente alterados em minerais argilosos. Os cristais de muscovita apresentam as bordas muito irregulares e os de biotita estão totalmente cloritizados e impregnados por óxido de ferro, aparecem em posição paralela e subparalela entre si, definindo uma direção geral do movimento, a qual é também evidenciada pelo alongamento e estiramento dos cristais de quartzo. Opacos, zircão, rutilo e apatita são os acessórios comuns. O rutilo geralmente ocorre sob a forma de pequenas agulhas inclusas na biotita totalmente cloritizada. Óxido de ferro aparece também formando cúmulos translúcidos por toda a rocha.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-muscovita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.02II.2082

vnap

55/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AT-R-287 Nº de Lab. FBV-070

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de cor rosada, granulação grosseira, compacta, formada principalmente por feldspato e quartzo entremeados por palhetas de biotita.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Óxido de ferro
Andesina	Minerais argilosos
Biotita	
Turmalina	
Alanita	
Epidoto-zoizita	
Zircão	
Opacos	
Apatita	

Observações:

Rocha de textura granular-hipidiomórfica, constituída essencialmente por cristais anédricos de microclina e quartzo, cristais subédricos de andesina e biotita. Os cristais de feldspato possuem várias inclusões arredondados de quartzo e estão parcialmente alterados em minerais argilosos. A andesina está geminada segundo as leis da albita. O quartzo possui as bordas irregulares e mostra faixas de extinção ondulante. É comum aparecer vários intercrescimentos mirmequíticos. A biotita ocorre em aglomerados de cristais tabulares parcialmente impregnados por óxido de ferro. Cristais de turmalina ocorrem em grande quantidade, como mineral acessório. Alanita, epidoto-zoizita, zircão, opacos e apatita são os demais minerais acessórios comuns.

Classe: Ígnea-ácida

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AT-R-293 Nº de Lab. FBV-071

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação fina, compacta, formada principalmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Apatita
Andesina	Turmalina
Quartzo	Óxido de ferro
Biotita	Minerais argilosos
Opacos	Carbonato de cálcio
Alanita	Sericita
Zircão	
Titanita	
Epidoto-zoizita	

Observações:

Granito de granulação fina, formado por um mosaico granular-hipidiomórfico de cristais anédricos e subédricos de microclina, quartzo e andesina e intersticialmente pequenas palhetas de biotita parda-esverdeada. Os feldspatos estão parcialmente alterados em sericita, carbonato de cálcio e minerais argilosos. O quartzo possui os contornos irregulares e faixas de extinção ondulante. A biotita ocorre em pequenos cristais tabulares, por vezes forma aglomerados. Turmalina, apatita, epidoto-zoizita, titanita granular, zircão, alanita e opacos são os minerais acessórios comuns. Nota-se que algumas vezes o feldspato e o quartzo formam cristais maiores e que intercrescimentos mirmequíticos também ocorrem com frequência.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 452/BE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AT-B-320 Nº de Lab. ERV-022

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação fina, compacta, formada principalmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Andesina
Biotita
Alanita
Zircão
Turmalina
Opacos
Apatita

Minerais
Rutilo
Titanita
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por microclina, quartzo, andesina e biotita. A microclina forma cristais anédricos, levemente alterados em minerais argilosos, possuem várias inclusões subarredondadas de quartzo, principalmente nos cristais maiores. Os cristais de andesina tendem ao euedrismo, são quase tabulares, estão geminados segundo a albita. O quartzo é informe e intersticial, mostra forte extinção ondulante. É frequente a ocorrência de intercrescimentos mirmequíticos. A biotita ocorre em pequenos cristais tabulares, por vezes formando aglomerados. Alanita, zircão, turmalina, opacos, apatita, rutilo e titanita aparecem em quantidades acessórias.

Classe: Ígnea ácida

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares:

Petrógrafo: FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AT-R-332 Nº de Lab. FBV-073

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, compacta, levemente orientada, formada principalmente por feldspato , quartzo e minerais máficos.

Composição Mineralógico

Minerais
Andesina
Quartzo
Microclina
Biotita
Hornblenda
Titanita
Epidoto-zoizita
Apatita
Opacos

Minerais
Zircão
Turmalina
Carbonato de cálcio
Clorita
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha muito deformada e orientada, podendo até ter sofrido alguma cataclase, constituida essencialmente por andesina, quartzo, microclina, biotita e hornblenda. Os cristais de andesina são anédricos, raramente geminados, bastante saussuritizados. A microclina ocorre geralmente em cristais menores, parcialmente alterados a argilominerais. O quartzo é informe, com os contornos denteados e granulados, possui forte extinção ondulante. A biotita é esverdeada, aparece em pequenos cristais tabulares paralelos entre si, quase sempre associada com hornblenda verde escuro formando aglomerados. Cristais esverdeados de epidoto-zoizita e titanita aparecem bem crescidos. Apatita, opacos, zircão e turmalina ocorrem em quantidades acessórias. Carbonato de cálcio, clorita, óxido de ferro e minerais argilosos são comuns como alteração.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

59/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AT-R-368 Nº de Lab. FBV-074

Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto bastante caótico, compacta, formada por fenocristais de microclina englobados em matriz mais fina composta de feldspato, quartzo e biotita. Parece haver uma concentração em certas áreas ora de mineral escuro, ora de claro. Está levemente cataclasada e orientada.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio saussuritizado
Biotita
Titanita
Epidoto-zoizita
Zircão
Apatita
Opacos

Minerais
Turmalina
Alanita
Clorita
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha bastante cataclasada, deformada e orientada, formada essencialmente por microclina, quartzo, plagioclásio e biotita. É observado que em certas áreas os minerais estão intensamente triturados. A microclina forma cristais xenoblásticos, com os contornos geralmente denteados e granulados. O quartzo é informe, quase sempre ocorre sob a forma de cristais alongados com as bordas totalmente denteadas e suturadas, mostra faixas de extinção ondulante bem evidenciadas. O plagioclásio não apresenta geminação e está quase totalmente saussuritizado. A biotita é esverdeada, ocorre em aglomerados de palhetas paralelas e subparaleles entre si, com várias inclusões de zircão e apatita. Cristais bem crescidos de titanita formando losangos, epidoto-zoizita, opacos, turmalina e alanita ocorrem em quantidades acessórias. Como alteração aparecem clorita, óxido de ferro e minerais argilosos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

80/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AT-R-361 Nº de Lab. FBV-075

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza escuro, granulação fina, bastante homogênea, compacta, formada principalmente por quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Quartzo	Rutilo
Feldspato	Óxido de ferro
Biotita	Minerais argilosos
Cordierita	Clorita
Sillimanita	
Turmalina	
Opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico, quase equigranular, de granulação fina, sem orientação, constituido essencialmente por quartzo, feldspato, biotita, cordierita e sillimanita. Acessoriamente ocorrem turmalina, opacos, apatita, zircão e rutilo. O feldspato forma cristais xenoblásticos geralmente não geminados, parcialmente transformados em minerais argilosos. O quartzo é informe e possui forte extinção ondulante. A biotita é parda avermelhada, ocorre em cristais tabulares. A cordierita é abundante, geralmente forma cristais subarredondados, possui textura em peneira, diferindo do quartzo e feldspato também pela cor amarelada. A sillimanita ocorre sob a forma de agregados de fibras delgadas, por vezes em cristais maiores, formando-se à partir da biotita.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Hornfels pelítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

61/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Cdmpo: AT-R-408 Nº de Lab. FBV-076

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, compacta, orientada, formada por lentículas e corpos ocelares englobados por uma matriz mais fina quartzofeldspática, rica em máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	
Quartzo	Turmalina
Feldspato	Óxido de ferro
Biotita	Minerais argilosos
Hornblenda	Clorita
Titanita	Carbonato de cálcio
Apatita	
Zircão	
Alanita	
Epidoto-zoizita	

Observações:

Rocha bastante cataclasada, triturada e orientada, formada por grandes cristais de feldspato, geralmente com a forma ocelar, ocorrendo entre eles massas de quartzo com feldspato, com forte deformação, formando faixas alongadas que acompanham se deformando ao redor dos cristais maiores de feldspato. Muitas vezes o quartzo está intensamente triturado. A biotita aparece associada com a hornblenda, formando aglomerados de cristais orientados paralelamente entre si, definindo uma direção geral, que se deformam e acompanham o movimento. Cristais de turmalina, titanita granular, apatita incolor bem crescida, zircão, alanita e epidoto-zoizita ocorrem em quantidades acessórias.

Como alteração é comum aparecer óxido de ferro, minerais argilosos, clorita e carbonato de cálcio.

Classe

Infracrustal

Rocha

"Augen" gnaisse (Migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

Vnap

62/70

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: EH-R-334 Nº de Lab. FBV-077

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração cinzenta, granulação grossa, compacta, de aspecto bastante heterogêneo, formada principalmente por quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio saussuritizado
Muscovita
Biotita
Titanita
Apatita
Zircão
Turmalina

Minerais
Opacos
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha bastante deformada e orientada, de aspecto muito heterogêneo, constituida principalmente por feldspato potássico, quartzo, plagioclásio, muscovita e biotita. O feldspato potássico é representado pela microclina em cristais anédricos com as bordas por vezes granulados e possui as lamelas de geminação estiradas e deformadas. O quartzo apresenta-se informe, com os contornos denteados e indefinidos, com forte extinção ondulante. O plagioclásio ocorre parcialmente saussuritizado, geralmente não-geminado. A muscovita aparece em cristais tabulares paralelos e subparalelos entre si, definindo uma direção geral, sempre associada com a biotita que possui algumas inclusões de zircão e está parcialmente alterada em epidoto-zoizita e levemente impregnada por óxido de ferro. É comum a presença de mirmequita. Cristais bem crescidos de titanita, apatita, opacos e turmalina são os minerais acessórios comuns.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-muscovita-granito gnáissico (Migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnep

63/20

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: EH-R-345 Nº de Lab. FBV-078

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta, granulação fina, compacta, orientada, levemente bandeada, formada principalmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Andesina
Biotita
Titanita
Apatita
Zircão
Alanita
Epidoto-zoizita

Minerais
Opacos
Turmalina
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha deformada e orientada, formada essencialmente por microclina, quartzo, andesina e biotita. A microclina é anédrica, possui os contornos denteados e levemente granulados, está parcialmente alterado em minerais argilosos. O quartzo é informe, geralmente em cristais grandes alongados, mas ocorre também em aglomerados de granulação mais fina, possui as bordas bastante irregulares e às vezes difusas, mostra faixas de extinção ondulante. A andesina aparece muito saussuritizada, geralmente não-geminada. A biotita parda esverdeada ocorre em cristais tabulares paralelos e subparalelos entre si, definindo uma direção geral, estão impregnados por óxido de ferro e possuem algumas inclusões de zircão. Titanita, apatita, alanita, epidoto-zoizita, opacos e turmalina aparecem em quantidades acessórias.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: EU-R-349 Nº de Lab. FRV-029

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza rosado, compacta, orientada, formada por lentículas e corpos ocelares quartzofeldspáticos englobados por matriz mais fina rica em biotita.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Turmalina
Quartzo	Óxido de ferro
Plagioclásio saussuritizado	Minerais argilosos
Biotita	Clorita
Apatita	
Opacos	
Zircão	
Titanita	
Alanita	

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por microclina, quartzo, plagioclásio e biotita. A microclina aparece em cristais anédricos, com as lamelas de geminação levemente deformadas. Os cristais de plagioclásio não apresentam geminação e estão parcialmente saussuritizados. O quartzo é informe, possui os contornos bastante irregulares e indefinidos, mostram faixas de extinção ondulante, por vezes ocorrem em aglomerados de granulação mais fina. É comum aparecer mirmequita. A biotita é pleocróica parda esverdeada, ocorre em pequenos cristais tabulares subparalelos entre si, parcialmente transformados em clorita e impregnados por óxido de ferro, contém várias inclusões de zircão. Cristais de apatita, opacos, titanita, alanita e turmalina ocorrem em proporções acessórias.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE .- 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: EH-R-351 Nº de Lab. FBV-080

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação média, bastante homogênea, compacta, coloração cinza rosado, levemente orientado, formado principalmente por feldspato, quartzo e micas.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Zircão
Plagioclásio saussuritizado	Alanita
Quartzo	Óxido de ferro
Biotita	Clorita
Sericita	Minerais argilosos
Apatita	
Opacos	
Turmalina	
Rutilo	

Observações:

Rocha constituida essencialmente por microclina, plagioclásio, quartzo e biotita. A microclina é anédrica, levemente alterada a argilominerais, apresenta algumas vezes as lamelas de geminação deformadas e as bordas granuladas. O plagioclásio ocorre em cristais com tendência ao euedrismo, está quase totalmente saussuritizado. O quartzo é informe, com os contornos bastante irregulares e difusos, às vezes em agregados de granulação mais fina e mostram forte extinção ondulante. A biotita parda esverdeada ocorre em pequenos cristais tabulares, mostra transformação para clorita e várias inclusões de zircão e minúsculas agulhas de rutilo. Raras palhetas de sericita bastante informe ocorrem geralmente associadas a biotita. Apatita, opacos, turmalina e alanita ocorrem em quantidades acessórias.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: ME-R-318 Nº de Lab. FBV-081

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, compacta; levemente orientada, formada principalmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio saussuritizado
Biotita
Sericita
Turmalina
Rutilo
Apatita
Opacos
Zircão

Minerais
Óxido de ferro
Clorita
Minerais argilosos

Observações:

Rocha com textura bastante caótica, constituida essencialmente por microclina, quartzo, plagioclásio e algumas palhetas de biotita. A microclina possui os contornos irregulares, por vezes granulados, com as lamelas de geminação deformadas. O quartzo é informe, em certas áreas bastante granulado, possui forte extinção ondulante. O plagioclásio não apresenta geminação e está parcialmente saussuritizado. A biotita ocorre em finas palhetas quase totalmente cloritizadas. Sericita aparece raramente em pequenos cristais irregulares junto a biotita. Turmalina, palhetas de rutilo, apatita, opacos e zircão são os minerais acessórios comuns.

Óxido de ferro e minerais argilosos ocorrem como alteração.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 534

NE - 7630.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 452/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: ME-R-333 Nº de Lab. EBV-082

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, quase equigranular, compacta formada principalmente por feldspato, quartzo, biotita e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Andesina
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Titanita
Apatita
Zircão
Opacos
Turmalina

Minerais
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Clorita

Observações:

Rocha com textura granula-hipidiomórfica, constituida essencialmente por microclina, andesina, quartzo, hornblenda e biotita. A microclina forma cristais anédricos com as bordas levemente granuladas e parcialmente transformados em minerais argilosos.Os cristais de andesina são subédricos, geralmente não-geminados e bastante saussuritizados. O quartzo é informe e intersticial, mostra forte extinção ondulante. A hornblenda verde ocorre em cristais anédricos e subédricos, com várias inclusões de apatita, zircão e titanita, muitas vezes em associação com biotita parda esverdeada em cristais tabulares, parcialmente alterada em clorita e com algumas inclusões de apatita e zircão. Titanita aparece em cristais bem crescidos, em grande quantidade. Grãso opacos e turmalina também são comuns, em proporções acessórias.

Classe: Ígnea ácida

Rocha: Biotita-hornblenda-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7830.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: ME-P-359 Nº de Lab. FBV-083

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação fina, compacta, orientada, formada principalmente por quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio saussuritizado
Quartzo
Biotita
Apatita
Opacos
Zircão
Turmalina
Clorita
Óxido de ferro

Minerais
Minerais argilosos

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico constituido por cristais xenoblásticos de feldspato e quartzo entremeados por palhetas de biotita esverdeada paralelas e subparalelas entre si definindo uma direção geral. Os cristais de microclina possuem os contornos irregulares, levemente denteados, às vezes granulados, parcialmente transformados em minerais argilosos. O plagioclásio aparece quase totalmente saussuritizado. O quartzo é informe, mostra faixas de extinção ondulante. As palhetas de biotita formam aglomerados, estão por vezes transformados em clorita e com algumas inclusões de zircão e apatita. Grãos opacos e turmalina aparecem em quantidades acessórias.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

vnep

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: ME-R-368 B Nº de Lab. FBV-084

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta, granulação média, compacta, levemente orientada, formada por alguns fenocristais de feldspato envolvidos por uma matriz mais fina quartzofeldspática contendo palhetas de biotita dispostas paralelamente entre si.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Zircão
Andesina	Turmalina
Quartzo	Epidoto-zoizita
Biotita	Clorita
Muscovita	Óxido de ferro
Sericita	Minerais argilosos
Alanita	
Apatita	
Opacos	

Observações:

Rocha formada por fenocristais de microclina englobados por uma matriz um pouco mais fina de quartzo, andesina, microclina e biotita. A microclina é anédrica, está levemente alterada em minerais argilosos e os fenocristais possuem várias inclusões de quartzo e biotita. A andesina tende a ser euédrica, geralmente aparece com a geminação da albita e parcialmente alterada em sericita e epidoto-zoizita. O quartzo é informe, com as bordas denteadas, por vezes aparece localmente bastante granulado. A biotita é esverdeada, ocorre em cristais tabulares subparalelos entre si, possui várias inclusões de zircão e mostra transformação parcial para clorita, às vezes para muscovita e outras vezes ainda possui forte impregnação de óxido de ferro. Alanita, apatita, opacos e turmalina ocorrem em quantidades acessórias.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito porfirítico gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 Lote nº: 457/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: ME-R-378 Nº de Lab. FBV-085

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração cinzenta, granulação muito fina, compacta, orientada, formada por quartzo, feldspato e mica.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspato
Biotita
Muscovita
Opacos
Turmalina
Zircão
Epidoto-zoizita
Titanita

Minerais
Alanita
Apatita
Clorita
Minerais argilosos
Carbonato de cálcio

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico de granulação fina constituido essencialmente por cristais xenoblásticos de quartzo e feldspato, entremeados por pequenos cristais tabulares de biotita e muscovita paralelos e subparalelos entre si, definindo uma direção geral. O quartzo e o feldspato possuem os contornos irregulares, levemente denteados e principalmente no quartzo são em geral difusos. O quartzo possui extinção ondulante e o feldspato está parcialmente alterado em minerais argilosos. A biotita é pardacenta, ocorre sempre associada com muscovita, que geralmente forma cristais maiores. É comum aparecer nos intersticios cristais de carbonato de cálcio e acessoriamente turmalina, opacos, zircão, epidoto-zoizita, titanita, alanita e apatita. Clorita ocorre como mineral de alteração.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Biotita-leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

VIIaP

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 101/RE/79

Lote : 456/RE

Nº de amostras : 29

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 986	AV - R - 371 A	Tactito
FBU - 987	AV - R - 409 A	Tactito
FBU - 988	AV - R - 409 B	Tactito
FBU - 989	AV - R - 409 C	Tactito
FBU - 990	AV - R - 409 F	Tactito
FBU - 991	AV - R - 410 B	Tactito
FBU - 992	AV - R - 410 C	Tactito
FBU - 993	AV - R - 411 A	Tactito
FBU - 994	AV - R - 414 C	Tactito
FBU - 996	AV - R - 416 A	Tactito
FBU - 996	AV - R - 442 A	Tactito
FBU - 997	AV - R - 443 A	Tactito
FBU - 998	AV - R - 444	Tactito
FBU - 999	AV - R - 445 A	Tactito
FBV - 001	AV - R - 446 A	Tactito
FBV - 002	JL - R - 119 B	Gnaisse com minerais calcossilicáticos (migmatito)

NE 7936.0310.0343

Boc 001

Requisição : 101/RE/79 (continuação)

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBV – 003	JL – R – 119 C	Pegmatito
FBV – 004	JL – R – 153 A	Tactito
FBV – 005	JL – R – 153 B	Granodiorito pegmatítico
FBV – 006	JL – R – 161 A	Gnaisse calcossilicático
FBV – 007	JL – R – 163 B	Particularização feldspática
FBV – 008	EY – R – 233 A	Tactito
FBV – 009	JL – R – 166 A	Tactito
FBV – 010	EL – R – 01 A	Tactito
FBV – 011	EL – R – 02 A	Tactito
FBV – 012	EL – R – 028	Tactito
FBV – 013	EL – R – 03	Tactito
FBV – 014	EL – R – 04	Tactito
FBV – 015	EL – R – 13 –	Tactito

Rio de Janeiro, 16 de julho de 1979

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES
Geólogo-CREA-33.066-D-6ªRegião

VISTO :

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo – CREA – 12.596 –D– RJ
Chefe do LAMIN

mod. 002 /vnap

RE 7936.0210.0343

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 — Ldte nº: 456/RE

Projeto: Scheelito do Seridó -1758,270 — Nº de Compo: AV-8-321 A — Nº de Lab. EDJ-28

Características Mesoscópicas

Rocha heterogênea, formada por massas de epidoto verde, plagioclásio rosado e cristais vermelhos de granada e brancos de quartzo, visíveis na amostra de mão, granulação média, compacta.

Composição Mineralógica

Minerais
Granada
Quartzo
Diopsidio
Material argiloso
Allanita
Epidoto
Apatita
Clorita
Plagioclásio

Minerais
Titanita
Leucoxênio

Observações:

Rocha constituida em grande parte por granada ligeiramente rosada, provavelmente da série grossularita-andradita, englobando cristais de quartzo amorfo, e diopsidio incolor com alguns cristais parcialmente transformados em clorita. O plagioclásio ocorre em cristais com ligeira alteração em material argiloso. Em menores proporções acham-se presentes epidoto em prismas fortemente birrefringentes, allanita avermelhada titanita em esfenos e leucoxênio.

Trata-se de uma rocha heterogênea, com distribuição irregular dos minerais calcossilicáticos, formando áreas de segregação de determinados minerais, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630 0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AV-9-409 A Nº de Lab. FBU-982

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais cal cossilicáticos de difícil identificação macroscopica. Escassos pontos de scheelita, foram observados através da lâmpada ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoizita
Diopsidio
Carbonato
Tremolita-actinolita
Titanita
Quartzo
Scheelita
Apatita

Minerais

Observações:

Rocha de textura granoblástica regular, formada por prismas de epidoto-zoizita ligeiramente esverdeado, diopsidio incolor, carbonato cristalizado, e tremolita-actinolita em cristais fibrosos, pleocroicos, de cor verde, em quantidade acessória. Em menores proporções, acham-se presentes, titanita em esfenos pleocroicos amarronzados, quartzo, zircão, apatita e scheelita.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, sem orientação preferencial dos minerais constituintes, classificada de tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

NE - 7030.0211.208

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Compo: AV-P-409 B Nº de Lab. FBU-989

Corocterísticos Mesoscópicos

Rocha de cor cinza-esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos. Escassos pontos de scheelita foram observados através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoizita
Tremolita-actinolita
Quartzo
Carbonato
Opacos
Titanita
Apatita

Minerais

Observações:

Rocha coostituida por cristais esverdeados de epidoto-zoizita, prismas pleocroicos de tremolita-actinolita verde, quartzo amorfo e carbonato associado ao enfibólio. Em menores proporções, acham-se presentes opacos, titanita em esfenos pleocroicos de cor marrom, e apatita em cristais hexagonais.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

4
2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 455/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AV-R-109 C Nº de Lab. EBL-989

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de cor cinza-esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Epidoto-zoizita	
Carbonato	
Tremolita-actinolita	
Titanita	
Quartzo	
Apatita	

Observações:

Rocha constituida principalmente por prismas de epidoto-zoizita, com alguns cristais de carbonato e tremolita-actinolita, associados ao epidoto. Ainda em proporções secundárias, encontra-se titanita amarronzada, quartzo e apatita em cristais arredondados.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica homogênea, ligeiramente orientada, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530 0211.2C8

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/BC/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1768,270 Nº de Campo: AV-R-409 F Nº de Lab. FBU-930

Características Macroscópicas

Rocha de cor cinza-esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos. Poucos pontos de scheelita foram observados através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoizita
Carbonato
Diopsidio
Quartzo
Tremolita-actinolita
Titanita
Scheelita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituida por prismas de epidoto-zoizita, carbonato em cristais bem desenvolvidos, assim como diopsidio e quartzo incolor. Tremolita-actinolita ocorre em prismas alongados ligeiramente pleocroico de cor verde. Em menores proporções, acham-se presentes titanita em esfenos amarronzados, apatita hexagonal, scheelita incolor e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-R-410 B Nº de Lab. FDU-991

Características Mesoscópicas

Rocha heterogênea, formada por uma parte predominantemente de minerais esverdeados, epidoto e quartzo leitoso, e outra parte pardo-avermelhada provavelmente impregnação de óxido de ferro, compacta, granulação média. Alguns pontos de scheelita foram observados através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógico

Minerais
Epidoto-zoizita
Carbonato
Quartzo
Tremolita-actinolita
Titanita
Diopsidio
Apatita
Opacos
Scheelita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de epidoto-zoizita ligeiramente pleocroico de cor verde-limão, carbonato e quartzo intersticial, tremolita-actinolita em prismas alongados, ligeiramente pleocroicos de cor verde, e diopsidio em cristais incolor.

Em menores proporções, acham-se presentes titanita em esfenos marrom, apatita em cristais arredondados, opacos e scheelita em cristais de cor cinza.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2007

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AV-R-410 C Nº de Lab FBH-992

Características Mesoscópicos

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos, com pontos de cor verde de malaquita.

Composição Mineralógico

Minerais
Epidoto-zoizita
Diopsidio
Tremolita-actinolita
Apatita
Titanita
Quartzo
Malaquita
Opacos
Óxido de ferro

Minerais.

Observações:

Rocha constituida por cristais de epidoto-zoizita ligeiramente pleocroicos de cor verde-limão, diopsidio em cristais incolor, e tremolita-actinolita em prismas de cor verde claro. Em menores proporções, acham-se presentes apatita em cristais hexagonais, titanita em esfenos marrom, quartzo incolor e malaquita de cor verde intenso intersticiais, opacos e óxido de ferro.

Trata-se de uma rocha calcossilicática, de textura granoblástica homogênea, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Megalhães

MOD. 534

NE - 7630.0211.2082

vnap

8
29

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-R-411 A Nº de Lab. FBU-993

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos, ligeiramente orientada.

Composição Mineralógica

Minerais
Tremolita-actinolita
Epidoto-zoizita
Diopsidio
Plagioclásio
Quartzo
Titanita
Allanita
Opacos
Óxido de ferro

Minerais

Observações:

Rocha heterogênea, formada por prismas esverdeados de tremolita-actinolita distribuidos por toda a amostra, epidoto-zoizita segregados em determinados áreas, assim como diopsidio incolor, e plagioclásio sem geminação. Em menores proporções, acham-se presentes, quartzo intersticial, titanita em esfenos, allanita metamítica, opacos e óxido de ferro.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Megalhães

MOD. 334

NE - 7550.0211.2087

vnap

9/2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Compo: AV-R-414 Nº de Lab. FBU-994

Características Mesoscópicos

Rocha de cor cinzenta, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos, ligeiramente orientada.

Composição Mineralógica

Minerais
Tremolita-actinolita
Quartzo
Plagioclásio
Titanita
Epidoto-zoizita
Leucoxênio

Minerais

Observações:

Rocha constituida por prismas de tremolita-actinolita de cor verde, quartzo intersticial, plàgioclásio sem geminação, titanita em esfenos de cor marrom e epidoto-zoizita em prismas incolor.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, heterogênea, de textura granoblástica irregular, ligeiramente orientada, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AV-R-416 A Nº de Lab. FBH-995

Características Macroscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada essencialmente por epidoto e quartzo. Cristais de scheelita foram observados através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoizita
Quartzo
Scheelita
Tremolita-actinolita
Apatita
Opacos
Clorita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de epidoto-zoizita de cor verde-limão, quartzo incolor e scheelita de cor cinza em cristais bem desenvolvidos, tremolita-actinolita em pequenos prismas alongados entre os cristais de epidoto. Em menores proporções, acham-se presentes apatita hexagonal, opacos e clorita.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

11/2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1759.270 Nº de Campo: AV-R-442 A Nº de Lab. FBH-996

Características Mesoscópicos

Rocha de cor esverdeada, compacta, granuleção média, bandeada, formada por minerais calcossilicáticos. Alguns pontos de scheelita foram observados através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógico

Minerais
Diopsidio
Plagioclásio
Carbonato
Tremolita
Apatita
Zoizita
Titanita
Quartzo
Muscovita

Minerais
Clorita
Opacos

Observações:

Rocha constituida por cristais de diopsidio incolor, plagioclásio em fenoblastos geminados, carbonato intersticial, tremolita em prismas incolor e quartzo.

Em menores proporções, acham-se presentes, apatita em cristais hexagonais, zoizita em massas incolor, titanita em esfenos de cor marrom, pleocroicos, muscovita e clorita de transformação.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, heterogênea, de textura granoblástica, ligeiramente orientada, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7550 0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/BE/77 Lote nº: 456/BE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-R-443 A Nº de Lab. FBU-997

Caracteristicas Mesoscópicos

Rocha heterogênea, com áreas de cor marrom-avermelhados dada pela granada, e áreas esverdeadas com prismas de vesuvianito e epidoto, compacta, granulação média. Um ou outro ponto de scheelita, foi observado através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais

Granada

Vesuvianita

Epidoto-zoizita

Carbonato

Quartzo

Minerais

Observações:

Rocha constituida por fenoblastos de vesuvianita incolor e granada de cor parda, englobando poiquiliticamente cristais de epidoto-zoizita incolor, carbonato e quartzo.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, heterogênea, de textura poiquilitica constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

NE - 7530.0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1759.270 Nº de Campo: AV-R-444 Nº do Lab: FRU-999

Características Mesoscópicas

Rocha de cor verde claro, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos. Alguns cristais de scheelita foram observados através de luz ultr violeta.

Composição Mineralógica

Minerais
Diopsidio
Plagioclásio
Allanita
Carbonato
Titanita
Fluorita
Scheelita

Composição Mineralógica

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de diopsidio incolor, plagioclásio sem gemina ção, e allanita de cor parda. Em menores proporções acham-se presentes carbonato in- tersticial, titanita em esfenos marrom, fluorita incolor e scheelita de cor cinza.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblásti ca irregular, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530 0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Schaelita do Seridó - 1760,270 Nº de Campo: AV-8-445 A Nº de Lab. FDU-995

Características Mesoscópicos

Rocha de cor verde claro, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos. Vários cristais de scheelita, foram observados através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Escapolita	Quartzo
Diopsidio	
Epidoto-zoizita	
Carbonato	
Titanita	
Scheelita	
Leucoxênio	
Apatita	
Opacos	

Observações:

Rocha constituida por cristais de escapolita principalmente, diopsidio em cristais incolor, e epidoto-zoizita em prismas ligeiramente esverdeados.

Como acessórios, encontram-se scheelita em cristais bem desenvolvidos de cor cinza, carbonato intersticial, titanita em esfenos marrom, apatita em pequenos cristais arredondados, opacos e quartzo restrito.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicátic, de textura granoblástica irregular, constituindo um tectito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tectito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/BE/26 Lote nº: 456/BE

Projeto: Scheelita do Seridó -1268.270 Nº de Compo: AV-B-446 A Nº de Lab. FPV-001

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, compacta,, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos. PÓde-se observar cristais de scheelita na amostra de mão, através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoizita
Diopsidio
Tremolita-actinolita
Quartzo
Titanita
Plagioclásio
Sericita
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituida em grande parte por prismas de epidoto-zoizita, e diopsidio em cristais incolor, tremolita-actinolita em prismas esverdeados e quartzo intersticial em menores quantidades. Como acessórios, acham-se presentes titanita em esfenos de cor marrom, remanescentes de plagioclásio e opacos restritos.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,220 Nº de Compo: JL-R-119 B Nº de Lab. FRV-002

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de cor clara, heterogênea, compacta, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos de aspecto migmatitico. Pode-se observar, um ou outro cristal de scheelita, através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio
Quartzo
Epidoto-zoizita
Muscovita
Titanita
Feldspato alcalino
Opacos
Apatita
Biotita

Minerais
Scheelita
Granada
Allanita
Clorita

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio geminado e quartzo, com segregações esparças de minerais máficos, tais como biotita de cor pardo amarronzada, epidoto-zoizita em cristais ligeiramente esverdeados, granada,e allanita,e minerais como muscovita de transformação, titanita em esfenos de cor marrom,apatita, scheelita, opacos e feldspato alcalino restrito a pequenos cristais dentro do plagioclásio.

Trata-se de uma rocha heterogênea, de composição quartzo-feldspática, ora apresentando aspectos de rocha magmática, ora de metamórfica, fazendo com que classifiquemos de gnaisse (migmatito).

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Gnaisse com minerais calcossilicáticos (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: JL-R-119 C Nº de Lab. FBV-003

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, compacta, fraturada, granulação grosseira, formada por minerais quartzo-feldspáticos e placas de biotita.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Material argiloso
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Apatita	
Muscovita	
Allanita	
Opacos	
Titanita	

Observações:

Rocha constituida por fenocristais de microclina, quartzo e plagioclásio sem geminação, percialmente alterado, biotita em palhetas pleocroicas, pardo-amarronzados, algumas com transformação para muscovita incolor. Como minerais acessórios, acham-se presentes apatita em prismas hexagonais, allanita em cristais avermelhados, opaços e titanita em esfenos de cor marrom.

Trata-se de uma rocha ignea, de composição quartzo-feldspática, grosseira, microfraturada, constituindo um pegmatito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Pegmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630 0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: JL-R-153 A Nº de Lab. FBV-004

Características Mesoscópicas

Rocha heterogênea, com áreas de cor esverdeada, áreas avermelhadas e cristais de quartzo, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoizita
Granada
Carbonato
Plagioclásio
Diopsidio
Quartzo
Apatita
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de epidoto-zoizita incolor, granada em cristais rosados, provavelmente da série grossularita-andradita, englobando cristais de epidoto, carbonato, quartzo e plagioclásio. O diopsidio está presente em prismas incolor. Cristais de plagioclásio sem geminação, quartzo e carbonato, ocorrem intersticiais.

Como acessórios, estão presentes apatita e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Schuelita do Seridó-1759.279 Nº de Campo: JL-R-153 B Nº de Lab. EGV-005

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branco-rosada, pontilhada de minerais máficos, compacta, granulação grosseira, formada por minerais quartzo-feldspáticos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	Material argiloso
Quartzo	Opacos
Microclina	
Hornblenda	
Allanita	
Apatita	
Epidoto-zoizita	
Biotita	
Titanita	

Observações:

Rocha constituida por fenocristais de plagioclásio geminado, alguns parcialmente alterados, quartzo e microclina restirta. A hornblenda ocorre em cristais pleocroicos de cor verde, dispersos, e a allanita aparece cristalizada em boa quantidade. Como minerais acessórios, acham-se presentes apatita em prismas hexagonais, epidoto-zoizita em cristais associados a allanita, titanita em pequenos esfenos, biotita em finas palhetas amarronzadas, restritas e opacos.

Trata-se de uma rocha ignea de composição quartzo-feldspática, grosseira, constituindo um granodiorito pegmatítico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granodiorito pegmatítico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530 0211.2082

vnap

20

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/BE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,220 Nº de Compo: JL-R-161 A Nº de Lab. FOV-002

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de cor cinza, com núcleos esverdeados, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda-actinolitica
Plagioclásio
Quartzo
Epidoto-zoizita
Titanita
Apatita
Allanita
Biotita
Material argiloso

Minerais
Opacos

Observações:

Rocha constituida por prismas de hornblenda-actinolitica, pleocroica, de pardo a verde, plagioclásio parcialmente saussuritizado, e quartzo intersticial, principalmente. Em menores proporções, acham-se presentes epidoto-zoizita em cristais incolor, titanita em pequenos esfenos de cor marrom, apatita em cristais hexagonais, allanita metamítica, biotita em finas palhetas de cor pardo, e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica orientada, constituindo um gnaisse calcossilicático.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Gnaisse calcossilicático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Schoplita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: JL-B-163 B Nº de Lab. EBV-002

Características Mesoscópicas

Rocha heterogênea, formada por uma massa rosada de plagioclásio e uma parte formada por minerais máficos, compacta, granuleção grosseira.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio	
Carbonato	
Material argiloso	
Biotita	

Observações:

Rocha constituida por cristais de microclina, quartzo e plagioclásio, bastante fraturada, por vezes de aspecto brechoide e rica em massas de biotita de cor verde, que parecem estar preenchendo as fraturas.

Trata-se de uma particularização feldspática, sem meios de uma classificação mais precisa sobre sua verdadeira natureza.

Classe

-

Rocha

Particularização feldspática

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 — Lote nº: 456/RE

Projeto Scheelita do Seridó-1758.270 — Nº de Campo: EY-R-233 A — Nº de Lab. FGV-008

Coroctorísticos Mesoscópicos

Rocha de cor cinza-esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógico

Minerais
Epidoto-zoizita
Carbonato
Tremolita-actinolita
Titanita
Quartzo
Apatita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de epidoto-zoizita de cor verde limão e carbonato, abrangendo a maior parte da rocha. Em menores proporções, acham-se presentes tremolita-actinolita em prismas de cor verde, titanita em esfenos de cor marron, quartzo intersticial e apatita em grandes cristais hexagonais.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7550.0211.206

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: JL-R-165 A Nº de Lab. EBV-009

Características Mesoscópicas

Rocha de cor verde, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Quartzo
Epidoto-zoizita
Tremolita-actinolita
Titanita
Apatita
Sericita

Composição Mineralógica

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio geminado, quartzo intersticial, epidoto-zoizita de cor pardo-esverdeado, tremolita-actinolita em prismas ligeiramente esverdeados. Em menores proporções, acham-se presentes esfenos de titanita marrom, e apatita em cristais hexagonais.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular ligeiramente orientada, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2007

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,220 Nº de Campo: EL-B-01 A Nº de Lab. FEV-010

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Epidoto-zoizita	
Tremolita-actinolita	
Carbonato	
Diopsídio	
Titanita	
Apatita	
Opacos	

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo, epidoto-zoizita em cristais de cor ligeiramente esverdeados, tremolita-actinolita em prismas ligeiramente pleocroicos de incolor a verde claro, e diopsídio em cristais incolor. Em menores proporções, achma-se presentes pequenas massas de carbonato, titanita em esfenos de cor marrom, apatita em cristais hexagonais e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adulina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: EI-B-02 A Nº de Lab FBV-011

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos. Pode-se observar grandes cristais de scheelita, através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Diopsidio	
Epidoto-zoizita	
Carbonato	
Tremolita	
Apatita	
Scheelita	
Titanita	
Allenite	

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo bem desenvolvidos, apresentando extinção ondulante, diopsidio em cristais incolor, epidoto-zoizita em cristais de cor ligeiramente esverdeados, e carbonato em cristais associados aos minerais máficos. Em menores proporções, acham-se presentes tremolita em pequenos prismas, apatita em cristais hexagonais, scheelita em cristais bem desenvolvidos, titanita em esfenos de cor marrom, e allanita.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

–

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE – 7030.0211.2082

vnap

26

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 102/RE/79 — Lote nº: 456/RE

Projeto Scheelita do Seridó-1758.270 — Nº de Campo: EL-R-028 — Nº de Lab. FEV-012

Características Mesoscópicos

Rocha heterogênea formada por áreas de cor esverdeada e áreas de cor avermelhada, de minerais calcossilicáticos, compacta, granulação média. Pode-se observar grandes cristais de scheelita, através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógico

Minerais
Granada
Diopsidio
Microclina
Carbonato
Epidoto-zoizita
Scheelita
Apatita
Titanita
Plagioclásio

Minerais
Quartzo
Material argiloso

Observações:

Rocha constituida por cristais de granada, incluindo poiquiliticamente cristais de diopsidio incolor, microclina, carbonato em pequenos cristais, epidoto-zoizita em cristais incolor e quartzo. Em menores proporções, acham-se presentes cristais de scheelita , apatita hexagonal, titanita em esfenos, e plagioclásio.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de texture poiquilítica constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tactito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 455/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.271 Nº de Compo: FI-B-03 Nº de Lab. FZV-013

Características Mesoscópicos

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos. Foi observado cristais de scheelita, através da luz ultravioleta.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Diopsidio	Quartzo
Prenhita	Material argiloso
Tremolita-actinolita	Leucoxênio
Escapolita	
Scheelita	
Titanita	
Fluorita	
Epidoto-zoizita	
Plagioclásio	

Observações:

Rocha constituida por cristais de diopsidio incolor, tremolite-actinolita em forma de agulhas fibrosas, incolor, prenhita em pequenas placas, escapolita em cristais incolor de forte birrefringência, plagioclásio parcialmente transformado em material argiloso, e epidoto-zoizita em cristais incolor.

Como minerais acessórios, acham-se presentes scheelita em cristais bem desenvolvidos, fluorita incolor, titanita em esfenos de cor marrom, quartzo e leucoxênio.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática de textura granoblástica, rica em minerais de transformação, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.208

vnap

28

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1750.270 Nº do Compo: EL-R-04 Nº de Lab. FBV-014

Corocterísticos Mesoscópicos

Rocha heterogênea , formada por áreas esverdeadas e áreas avermelhadas, compacta, granulação média, formada por minerais calcossilicáticos.

Composição Mineralógico

Minerais
Granada
Epidoto-zoizita
Carbonato
Quartzo
Titanita
Diopsidio

Composição Mineralógico

Minerais

Observações:

Rocha cosntituida por cristais de granada ligeiramente rosada, provavelmente da série grossularita-andradita, epidoto-zoizita em cristais incolor e verde-limão, carbonato e quartzo intersticiais, e como acessórios titanita amaronzada e diopsidio incolor.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, textura poiquiloblástica constituindo um tactito.

Classe

Metamórfica

Rocho

Tactito

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2002

vmap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 101/RE/79 Lote nº: 456/RE

Projeto: Schelita do Seridó-1768.270 Nº de Campo: EL-A-13 Nº de Lab. FBV-015

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de cor esverdeada, compacta, granulação média, formada por minerais cal cossilicáticos. Foi observado scheelita, através de luz ultravioleta.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Epidoto-zoizita	
Diopsidio	
Tremolita-actinolita	
Carbonato	
Quartzo	
Scheelita	
Apatita	
Titanita	

Observações:

Rocha constituida por cristais bem desenvolvidos de epidoto-zoizita de cor verde-limão, diopsidio em cristais incolor, tremolita-actinolita em prismas de cor verde, parcialmente transformada em carbonato, e quartzo em fenoblastos. Em menores proporções acham-se presentes scheelita em grandes cristais, apatita hexagonal e titanita em esfenos de cor marrom.

Trata-se de uma rocha de composição calcossilicática, de textura granoblástica irregular, constituindo um tactito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tactito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Adelino Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530 0211.2082

vnap

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 096/RE/79

Lote : 451/RE

Nº de amostras : 21

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 916	AV - 259	Enderbito
FBU - 917	AV - 266	Granodiorito
FBU - 918	AV - 273	Leucogranito
FBU - 919	AV - 281	Quartzodiorito
FBU - 920	AV - 286	Granodiorito
FBU - 921	AV - 346	Piroxênio-granodiorito
FBU - 922	AV - 351	Augen-gnaisse
FBU - 923	AV - 353	Protomilonito
FBU - 924	AV - 402	Biotita-granito gnáissico
FBU - 926	AV - 436	Quartzodiorito
FBU - 926	AV - 440	Biotita-granito gnáissico
FBU - 927	AV - 447	Biotita-granito
FBU - 928	JL - 134	Hornblenda-biotita-granito
FBU - 929	EY - 196	Hornblenda-gnaisse
FBU - 930	EY - 214	Hornblenda-biotita-granito gnáissico
FBU - 931	EY - 187	Hornblenda-leptito
FBU - 932	CJ - 179	Granito porfiróide gnáissico

MC 7830.0210.0348

Requisição : 096/RE/79 (continuação)

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 934	LA - 171 V	Biotita-granito
FBU - 935	LA - 179 N	Biotita-granito gnáissico
FBU - 936	LA - 123 N	Muscovita-leptito
FBU - 937	LA - 131 N	Biotita-granito

Rio de Janeiro, 13 de julho de 1979

Fernanda Gonçalves da Cunha
FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA
Geólogo -CREA-36.036-D-5ªRegião

VISTO :

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA- 12.599 -D - RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: AV-259 Nº de Lab.FDU-916

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza escuro, granulação fina a média, compacta, formada por quartzo, feldspato e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Andesina
Antipertita
Quartzo
Hiperstênio
Biotita
Apatita
Opacos
Óxido de ferro

Minerais

Observações:

Rocha de textura granoblástica, constituida essencialmente por feldspato, quartzo, ortopiroxênio e biotita. O feldspato dominante é o plagioclásio do tipo andesina e grande quantidade de antipertita também se faz presente. Os cristais de plagioclásio são informes, raras vezes estão geminados. O quartzo apresenta os contornos bastante irregulares e granulados, mostra forte extinção ondulante. O ortopiroxênio é o hipersteênio, ocorre em cristais xenomórficos de diferentes tamanhos, mostra inclusões frequentes ao longo das clivagens (inclusões de Schiller). A biotita é parda, ocorre em cristais quase tabulares, com as bordas denteadas, geralmente acompanha o piroxênio formando aglomerados e possui várias inclusões de opacos. Cristais de apatita ocorrem em quantidades acessórias.

Trata-se de um charnokito, classificado segundo Streckeisen como Enderbito, por ter como características principais a presença dominante do plagioclásio entre os feldspatos e mais que 20% de quartzo em sua composição mineralógica.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Enderbito

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

NE - 7030.0211.2082

MOD. 334

VNAD

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 026/BE/79 Lote nº: 451/BE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº do Campo: AV-266 Nº de Lab. FBU-917

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, compacta, levemente orientada, formada principalmente por quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
Andesina
Ortoclásio
Quartzo
Biotita
Titanita
Opacos
Apatita
Carbonato de cálcio
Minerais argilosos

Minerais
Zircão
Sericita

Observações:

Rocha de textura granular-hipidiomórfica bem definida, formada essencialmente por andesina, ortoclásio, quartzo e biotita. O plagioclásio ocorre geralmente em cristais tabulares, raramente geminado, bastante alterado em minúsculas palhetas de sericita e massas informes de carbonato de cálcio. Os cristais de ortoclásio e quartzo são anédricos, principalmente os de quartzo apresentam os contôrnos muito denteados e suturados. O ortoclásio mostra transformação para minerais argilosos e o quartzo possui forte extinção ondulante. A biotita é parda esverdeada, ocorre em cristais tabulares, em geral forma aglomerados e possui várias inclusões de zircão, apatita, titanita e opacos, os quais são os minerais acessórios comuns na rocha.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granodiorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7530.02(1.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1763,270 Nº de Campo: AV-273 Nº de Lab. FSU-915

Coroctorísticos Mesoscópicos

Rocha de coloração rósea, granulação fina, compacta, composta por cristais, aproximadamente, equigranulares de quartzo, feldspato e mica.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Andesina
Biotita
Muscovita
Sericita
Opacos
Rutilo
Óxido de ferro

Minerais
Minerais argilosos

Observações:

Rocha formada por cristais subédricos de feldspato potássico, plagioclásio e quartzo com raros cristais tabulares de biotita e muscovita. Os cristais de microclina e ortoclásio apresentam as bordas denteadas e granuladas, às vezes mostram as lamelas de geminação deformadas. O plagioclásio é do tipo andesina, ocorre em cristais quase tabulares, com finas lamelas de geminação segundo a lei da albita e mostra transformação em minúsculas palhetas de sericita. O quartzo é informe, possui as bordas bastante irregulares e indefinidas, com forte extinção ondulante. A biotita e muscovita são cristais pequenos, estreitos e estão impregnadas por óxido de ferro. Cristais de rutilo ocorrem como inclusões na biotita, em quantidade acessória. Grãos de opacos aparecem também como mineral acessório.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Leucogranito

Informações Complementares

—

Petrógrafo

Fernando Concalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Schuelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-281 Nº de Lab. FBU-919

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação fine, compacta, formada principalmente por quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Oligoclásio-andesina
Quartzo
Microclina
Biotita
Muscovita
Epidoto
Zircão
Apatita
Titanita

Minerais
Allanita
Clorita
Turmalina
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Carbonato de cálcio

Observações:

Rocha de granulação fina, textura granular, constituida essencialmente por plagioclásio, quartzo, biotita e microclina em menor proporção. O plagioclásio é do tipo oligoclásio-andesina, ocorre em cristais subédricos, com as bordas denteadas, parcialmente alterados em carbonato de cálcio e minerais argilosos, são frequentes as geminações polissintéticas e as inclusões de pequenos cristais de biotita. O feldspato potássico(microclina) aparece em pequenos cristais, como acessório. Os cristais de quartzo são anédricos, com os contornos totalmente irregulares, denteados e granulados mostra forte extinção ondulante. A biotita esverdeada é abundante, aparece em cristais tabulares, geralmente forma aglomerados, mostra transformação para muscovita e clorita. Cristais bem crescidos de epidoto de cor verde claro ocorrem em abundância, parecendo ser um mineral primário.

Apatita, zircão, titanita granular, allanita e turmalina são os outros minerais acessórios comuns.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Quartzodiorito

Informações Complementares

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7550.0211.2002

Vnap

5/2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: AV-286 Nº de Lab. FBU-520

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação fina, compacta, composta essencialmente por feldspato, quartzo e biotita formando uma textura equigranular.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina	Apatita
Microclina	Turmalina
Quartzo	Carbonato de cálcio
Biotita	Sericita
Muscovita	Minerais argilosos
Epidoto	Clorita
Allanita	
Titanita	
Zircão	

Observações:

Rocha muito similar a anterior descrita, porém não é observada abundância de cristais de epidoto. A textura é granular, constituida essencialmente por andesina, microclina, quartzo e biotita. Os cristais de andesina e os de biotita apresentam tendência ao hipidiomorfismo, o quartzo e a microclina são alotriomorfos e o primeiro apresenta extinção ondulante. Ocorre também mirmequita, intersticialmente. Os feldspatos mostram transformação para minúsculas palhetas de sericita, carbonato de cálcio e minerais argilosos. A biotita é esverdeada, parcialmente transformada em clorita e muscovita. Titanita granular, epidoto, allanita, zircão, apatita e turmalina são os minerais acessórios comuns.

Classe: Plutônica ácida

Rocha: Granodiorito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7030 0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-346 Nº de Lab. FBU-921

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração amarelada, granulação fina a média, compacta, formada essencialmente por feldspato, quartzo e grande quantidade de pontuações de minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina	Zircão
Microclina	Allanita
Quartzo	Carbonato de cálcio
Hornblenda	Minerais argilosos
Epidoto-zoizita	
Diopsídio-augita	
Opacos	
Titanita	
Apatita	

Observações:

Rocha de granulação fina, textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por andesina, microclina, quartzo e hornblenda, com epidoto-zoizita e piroxênio em grande proporção. Os cristais de feldspato ocorrem com as bordas denteadas, bastante alterados em carbonato de cálcio e minerais argilosos. O quartzo é anédrico, possui os contornos bem denteados e granulados, mostra forte extinção ondulante. Mirmequita ocorre em abundância, intersticialmente. A hornblenda é verde, raras vezes aparece com as bordas de cor marrom, ocorre em cristais quase tabulares, geralmente em aglomerados associada com epidoto-zoizita. O piroxênio está presente em menor quantidade e aparece em pequenos cristais prismáticos. Grãos de opacos, titanita granular, zircão, apatita e allanita são os minerais acessórios comuns.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Piroxênio-granodiorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

NE - 7050.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1759.270 Nº de Campo: AV-361 Nº de Lab. FBU-922

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, aspecto bastante heterogêneo, porém observa-se uma fraca orientação dos minerais constituintes. É formada por fenocristais, parecendo "olhos", de feldspato, em matriz mais fina de composição quartzofeldspática e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Feldspato potássico
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Epidoto-zoizita
Opacos
Titanita
Leucoxênio
Apatita

Minerais
Turmalina
Zircão
Sericita
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha intensamente cataclesada e recristalizada, constituida essencialmente por feldspato potássico e plagioclásio em porfiroblastos formando augen ou "olhos" englobados por uma matriz de granulação mais fina de quartzo, feldspato e biotita. A orientação é bem desenvolvida devido principalmente a disposição paralela dos cristais de mica. O feldspato, tanto os que formam a matriz, quanto os porfiroblastos, ocorrem em cristais subédricos, parcialmente alterados em finas palhetas de sericita, epidoto-zoizita e minerais argilosos. O quartzo é anédrico, com as bordas denteadas e suturadas, bastante fraturado, quebrado, recristlizado e com extinção ondulante. A biotita é esverdeada, ocorre em pequenos cristais tabulares paralelos entre si, com impregnação de óxido de ferro, aparece várias vezes associada com epidoto-zoizita, apatita, allanita e opacos formando aglomerados e possui algumas inclusões de zircão. Leucoxênio e turmalina são os outros minerais acessórios comuns.

continua.....

Classe: Metamórfica-Metamorfismo Dinâmico

Rocha: Augen-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7550.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 006/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Schoelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AV-361 Nº de Lab. FBU-922

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

O têrmo descritivo augen-gnaisse tem sido aplicado a rochas quartzo-feldspáticas de diversas origens, nas quais ocorre massa fundamental de granulação fina, foliada, que inclui "olhos" de feldspato megascopicamente salientes.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Dinâmico

Rocha

Augen-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

NE - 7550.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição 095/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AV-353 Nº de Lab. RBU-923

Características Mesoscópicas

Rocha formada essencialmente por fenocristais de microclina em matriz mais fina de composição quartzofeldspática e minerais máficos. É observado orientação dos minerais constituintes.

Composição Mineralógica

Minerais
Feldspato potássico
Quartzo
Plagioclásio
Epidoto-zoizita
Clorita
Titanita
Opacos
Apatita
Óxido de ferro

Minerais
Minerais argilosos
Allanita

Observações:

Rocha intensamente cataclasada, triturada, levemente recristalizada, sendo que a deformação cataclástica domina sobre a recristalização, constituida por fragmentos subangulosos, de diferentes tamanhos, geralmente lenticulares, de feldspato e quartzo englobados por uma matriz moida e fina formada por quartzo, feldspato e acessórios. O feldspato potássico (microcline) e o plagioclásio ocorrem formando porfiroblastos com os contornos irregulares, mostram efeitos dos esforços sofridos como granulação das suas bordas, extinção ondulante e encurvamento das fendas de fratura e das lamelas de geminação. Os feldspatos ocorrem também em pequenos cristais informes na matriz. O quartzo é anédrico, muito fraturado e triturado, mostra faixas de extinção ondulante, forma algumas vezes cordões de granulação mais grossa. Epidoto-zoizita, titanita, opacos, apatita e allanita são os minerais acessórios comuns, que se fazem presente na matriz, a qual ocorre totalmente cloritizada.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Dinâmico

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

—

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AV-402 Nº de Lab. FOU-924

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza rosada, granulação média, compacta, formada principalmente por cristais de feldspato, quartzo e minerais verdes, os quais se encontram orientados segundo uma direção geral.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Zircão
Andesina	Allanita
Quartzo	Opacos
Biotita	Fluorita
Epidoto-zoizita	Turmalina
Muscovita	Carbonato de cálcio
Titanita	Minerais argilosos
Clorita	Óxido de ferro
Apatita	Sericita

Observações:

Rocha totalmente deformada, constituida essencialmente por microclina, andesina, quartzo e biotita em menor quantidade. É observado que as quantidades de microclina e andesina tendem a ser iguais, porém parece haver predominância da microclina. Epidoto-zoizita ocorre sob a forma de cristais bem crescidos, em abundância. Titanita, apatita, zircão, allanita, opacos, fluorita e turmalina são os minerais acessórios comuns. Os cristais de feldspato são anédricos, com as bordas bastante irregulares e granuladas, mostram uma aparência turva devido a alteração em carbonato de cálcio, sericita e minerais argilosos. Alguns cristais de plagioclásio tendem a ser tabulares e mostram lamelas de geminação segundo a lei da albita. O quartzo é informe, ocorre granulado e por vezes em cristais maiores, com as bordas totalmente irreguleres e suturadas, mostram forte extinção ondulante. A biotita é verde, aparece em pequenos cristais tabulares paralelos entre si, geralmente em aglomerados, sempre associada com epidoto-zoizita, por vezes com apatita e opacos, mostra transformação para clorita e muscovita.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

NE - 7030.0211.2007

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Compo: AV-435 Nº de Lab. EBU-925

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, compacta, formada principalmente por quartzo, feldspato e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	
Plagioclásio	Opacos
Quartzo	Turmalina
Biotita	Carbonato de cálcio
Hornblenda	Sericita
Escapolita	Óxido de ferro
Clorita	
Apatita	
Titanita	
Zircão	

Observações:

Rocha de textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por plagioclásio do tipo oligoclásio, quartzo, biotita e hornblenda. O plagioclásio ocorre em cristais subédricos, geralmente sem geminação, está parcialmente alterado. Os cristais de quartzo são anédricos, com os contornos bastante irregulares, mostram extinção ondulante. A biotita é o máfico mais abundante, mostra pleocróismo com matizes pardo esverdeado e várias inclusões de zircão, titanita e opacos, ocorre sob a forma de cristais tabulares em aglomerados, geralmente associado com hornblenda verde em cristais subédricos, por vezes poiquilíticos, contendo inclusões de opacos, apatita e titanita. Escapolita aparece como mineral secundário, em cristais informes bastante alterados. Alguns cristais de turmalina também ocorrem como mineral acessório. Clorita carbonato de cálcio, sericita e óxido de ferro são os produtos de alteração comuns.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Quartzodiorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

11

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 020/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AV-440 Nº de Lab. FBU-926

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, compacta, levemente orientada, composta principalmente por quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Zircão
Ortoclásio	Turmalina
Quartzo	Allanita
Andesina	Sericita
Biotita	Carbonato
Muscovita	Clorita
Titanita	Óxido de ferro
Opacos	Minerais argilosos
Apatita	

Observações:

Rocha bastante deformada e orientada, constituida essencialmente por microclina, andesina, quartzo e biotita. Os cristais de feldspato são xenoblásticos, com os contornos bastante irregulares e granulados, mostram transformação para sericita, carbonato e minerais argilosos. É comum aparecer cristais de microclina e ortoclásio pertíticos. O quartzo é informe, com os contornos irregulares e suturados, muito granulado, geralmente é intersticial, mostra extinção ondulante. A biotita é parda esverdeada, ocorre em cristais tabulares paralelos e subparalelos entre si formando aglomerados, com várias inclusões de titanita, opacos, apatita e zircão, mostra, às vezes, transformação para clorita e muscovita. Cristais bem crscidos de titanita é comum ocorrer por toda a rocha. Pequenos cristais de turmalina também aparecem como acessório.

Classe	Rocha
Plutônica ácida	Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

12

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 003/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-447 Nº de Lab. FBU-927

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza claro, granulação fina, compacta, formada principalmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Opacos
Andesina	Apatita
Quartzo	Turmalina
Biotita	Minerais argilosos
Muscovita	Óxido de ferro
Clorita	
Allanita	
Titanita	
Epidoto-zoizita	

Observações:

Rocha de textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por microclina, andesina, quartzo e biotita. As quantidades de andesina e de microclina tendem a ser iguais, porém, parece que a microclina é a dominante. Os cristais de feldspatos são subédricos, estão quase totalmente alterados em minerais argilosos. O quartzo é anédrico com os contornos bastante irregulares, geralmente é intersticial e mostra extinção ondulante. Os cristais tabulares de biotita pardo esverdeada estão parcialmente transformados em clorita e muscovita e possuem várias inclusões de titanita e epidoto-zoizita. Grãos opacos, allanita, apatita e turmalina são os outros minerais acessórios comuns.

Classe: Plutônica ácida

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto Scheelito do Seridó-1760,270 Nº de Campo: JL-134 Nº de Lab. PSU-928

Características Macroscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação fina, compacta, formada principalmente por feldspato, quartzo e máficos.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	Apatita
Ortoclásio	Zircão
Oligoclásio	Clorita
Quartzo	Minerais argilosos
Biotita	Sericita
Hornblenda	
Epidoto-zoizita	
Titanita	
Allanita	

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica bem definida, constituida essencialmente por microclina, ortoclásio, oligoclásio, quartzo, biotita e hornblenda. Os cristais de feldspato potássico são enédricos, os de granulação maior geralmente são poiquilíticos com inclusões de quartzo, anfibólio e biotita; estão parcialmente alterados em minerais argilosos. O plagioclásio é do tipo oligoclásio, aparece sob a forma de cristais euédricos, em ripas largas, com geminação da albita e mostram alteração em minúsculas palhetas de sericita. O quartzo é informe e intersticial. A biotita é verde, ocorre em cristais tabulares, às vezes mostra transformação para clorita, geralmente forma aglomerados em associação com cristais subédricos de hornblenda verde. Cristais bem crescidos de epidoto-zoizita ocorrem em abundância. Titanita, apatita, allanita e zircão são os outros minerais acessórios comuns.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Hornblenda-biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

NE - 7030.0211.2082

MQO. 334

vnap

14/2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 — Lote nº: 451/RE

Projeto: Schcelita do Seridó -1758,270 — Nº de Compo: EY-196 — Nº de Lab. FBU-929

Caracteristicos Mososcópicos

Rocha de coloração cinzenta, granulação fina, compacta, bastante orientada, de composição quartzofeldspática e minerais máficos.

Composição Mineralógico

Minerais
Andesina
Microclina
Ortoclásio
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Apatita
Titanita
Opacos
Zircão

Minerais
Turmalina
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Leucoxênio
Allanita
Epidoto-zoizita

Observações:

Rocha de textura granoblástica, granulação fina, bastante deformada e orienta da. É constituida por um mosaico de quartzo e feldspato, onde os cristais de quartzo possuem os contornos denteados e suturados, com cristais prismáticos de hornblenda verde e cristais tabulares de biotita parda dispostos paralelamente entre si, definin do uma direção geral. Os cristais de feldspato são xenoblásticos, geralmente com as - pecto turvo pela alteração em minerais argilosos. É comum o plagioclásio aparecer ge- minado segundo a lei da albita. O quartzo é informe, mostra forte extinção ondulante. Massas intersticiais de mirmequita ocorrem em abundância. Os cristais de hornblenda formam aglomerados, contendo várias inclusões de titanita granular e opacos, geralmen te estão associados com os de biotita, os quais estão fortemente impregnados por óxido de ferro. Epidoto-zoizita, allanita, leucoxênio, turmalina, apatita e zircão são os outros minerais acessórios comuns.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Hornblende-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernande Gonçalves da Cunha

NE - 7630.0211.2002

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Compo: EY-187 Nº de Lab. EBU-931

Corocterísticos Mesoscópicos

Rocha de coloração rosada, granulação fina, compacta, levemente orientada, formada principalmente por quartzo, feldspato e máficos. É observado a presença de carbonato de cálcio.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Oligoclásio-andesina
Quartzo
Carbonato de cálcio
Hornblenda
Epidoto-zoizita
Apatita
Allanita
Zircão

Minerais
Opacos
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Clorita

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico quase equigranular, bastante deformada e orientada segundo uma direção geral dada pelos cristais prismáticos de hornblenda paralelos entre si, cristais de quartzo e feldspatos alongados e cristais de carbonato de cálcio dispostos em posição paralela aos de anfibólio. Seus constituintes essenciais são microclina, ortoclásio, oligoclásio-andesina, quartzo, carbonato de cálcio e hornblenda. Os cristais de feldspato potássico são xenoblásticos, com os contornos muito irregulares, por vezes granulados, mostram transformação para minerais argilosos. O plagioclásio é do tipo oligoclásio-andesina, ocorre em cristais quase idioblásticos, com as lamelas de geminação segundo a lei da albita muito bem caracterizadas. O quartzo é informe e intersticial, aparece com forte extinção ondulante. A hornblenda é verde, ocorre em cristais pseudohexagonais e também sob a forma de pequenos cristais aciculares, geralmente está associada com cristais bem crescidos de epidoto-zoizita. Os cristais de carbonato de cálcio são informes, ocorrem em aglomerados intersticiais, em grande proporção. Allanita, apatita, zircão, opacos e epidoto-zoizita são .....

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Hornblenda-leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

NE - 7530.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: EY-187 Nº de Lab. EBU-931

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

os minerais acessórios comuns. Como alteração aparecem clorita, óxido de ferro e minerais argilosos.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Hornblenda-leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7550.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: CJ-179 Nº de Lab. FBJ-932

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média a grossa, compacta, de composição quartzofeldspática com biotita. É observado a presença de alguns fenocristais de feldspato.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Quartzo
Andesina
Biotita
Opacos
Allanita
Epidoto-zoizita
Apatita

Minerais
Zircão
Titanita
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Clorita
Sericita

Observações:

Rocha bastante deformada e orientada, constituida essencialmente por fenocristais de microclina em matriz fanerítica de ortoclásio, microclina, andesina, quartzo e biotita. Os cristais de microclina e ortoclásio são anédricos, com os contornos bastante irregulares e granulados, possuem as lamelas de geminação totalmente deformados. A andesina tende a ser euédrica, raramente geminada, muito alterada em minúsculas palhetas de sericita e minerais argilosos. O quartzo é informe, geralmente intersticial e com forte extinção ondulante. É comum ocorrer massas de mirmequita, intersticialmente. A biotita é esverdeada, aparece em cristais tabulares, impregnada por óxido de ferro, parcialmente transformada em clorita, forma aglomerados em associação com cristais bem crescidos de titanita, epídoto-zoizita e apatita. Grãos opacos, allanita e zircãosão os outros minerais acessórios comuns.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granito porfiróide gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7330.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1760.270 Nº de Campo: CJ-179 Nº de Lab. RE-932

Características Macroscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

É observado que apesar na amostra de mão não aparecer orientação, na lâmina delgada os cristais de biotita estão em disposição paralela entre si, definindo a direção geral. Também é notado que os cristais de feldspato estão alongados dispostos paralelamente aos de biotita.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granito porfiróide gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE. - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: EY-214 Nº de Lab. EDU-332

Características Mesoscópicos

Rocha de granulação grosseira, compacta, formada principalmente por quartzo, feldspato e máficos. É levemente orientada.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Andesina
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Titanita
Apatita
Opacos
Zircão

Minerais
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Sericita

Observações:

Rocha de textura granular-hipidiomórfica, granulação grosseira, bastante deformada e orientada. Seus constituintes essenciais são microcline, andesina, quartzo, hornblenda e biotita.. Acessoriamente ocorrem titanita, apatita, opacos e zircão. Os cristais de microclina são anédricos, geralmente alongados e com as lamelas de geminação deformadas, estão parcialmente alterados em minerais argilosos; alguns cristais são poiquilíticos com inclusões de quartzo e anfibólio, outros são pertíticos. A andesina ocorre quase sempre geminada segundo a lei da albita, mostre transformação em minúsculas palhetas de sericita. O quartzo é informe, geralmente os cristais maiores estão fraturados e possuem forte extinção ondulante. Os cristais de biotita são esverdeados, tabulares, ocorrem em aglomerados associados com hornblenda verde, mostram transformação para clorita e várias inclusões de titanita granular e apatita, estão em disposição paralela e subparalela entre si, definindo uma direção geral.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Hornblenda-biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha FGC

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

18/2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Compo: LA -171 Nº de Lab. FBU-934

Características Mesoscópicos

Rocha leucocrática, granulação grosseira, compacta, formada principalmente por feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Opacos
Ortoclásio	Allanita
Quartzo	Fluorita
Andesina	Óxido de ferro
Biotita	Minerais argilosos
Muscovita	Sericita
Clorita	
Rutilo	
Apatita	

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por microclina, ortoclásio, quartzo, andesina e biotita. Os cristais de feldspato potássico são anédricos, com as bordas bastante irregulares, às vezes até granulados, estão levemente alterados em minerais argilosos. O plagioclásio é a andesina, ocorre sob a forma de cristais subédricos, quase tabulares, está parcialmente alterado em minúsculas palhetas de sericita. O quartzo é intersticial, mostra forte extinção ondulante. É muito comum a ocorrência de massas de mirmequita intersticialmente. A biotita e a muscovita, geralmente, ocorrem associadas, em aglomerados de cristais tabulares. A biotita mostra em alguns cristais transformação para clorita, forte impregnação de óxido de ferro e várias inclusões de pequenas agulhas de rutilo. Apatita, opacos, allanita e fluorita são os minerais acessórios comuns.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7030.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: D96/RE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: LA-179 Nº de Lab. EQU-93

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de coloração rosada; granulação média, compacta, levemente orientada, formada por cristais quase equigranulares de feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Andesina
Quartzo
Biotita
Opacos
Zircão
Allanita
Apatita

Minerais
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha de textura granular-hipidiomórfica, bastante orientada, orientação esta definida pelo paralelismo dos cristais de biotita e tendência dos cristais de feldspato e quartzo a ficarem alongados segundo uma direção geral paralela a da biotita. É constituida essencialmente por microclina, ortoclásio, andesina, quartzo e biotita. Acessoriamente ocorrem grãos opacos, zircão, allanita e apatita. Os cristais de microclina e ortoclásio são anédricos, possuem as lamelas de geminação deformadas, por vezes apresentam as bordas granuladas e estão parcialmente alterados em minerais argilosos. Os cristais de andesina são subédricos, quase tabulares, estão geminados segundo as leis da albita e Carlsbad. O quartzo é informe e intersticial, possui forte extinção ondulante. É frequente a presença de mirmequita formando massas intersticiais. A biotita é parda esverdeada, ocorre em cristais tabulares, com forte impregnação de óxido de ferro e algumas inclusões de opacos e zircão.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 090/RE/79 — Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1258,270 — Nº de Campo: LA-123 — Nº de Lab. FBU-935

Características Macroscópicos

Rocha de coloração rosada, granulação média, compacta, composta por cristais estirados de quartzo formando lentículas em matriz mais fina quartzofeldspática e alguns cristais de mica. É observado uma leve orientação dos seus constituintes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Andesina	
Biotita	
Muscovita	
Clorita	
Opacos	
Óxido de ferro	
Minerais argilosos	

Observações:

Rocha de composição quartzofeldspática que por efeitos de metamorfismo regional deu origem a um leptito. Os principais minerais são quartzo, microclina, ortoclásio, biotita e muscovita. O quartzo e os feldspatos formam um mosaico granoblástico de granulação fina com muscovita e biotita dispostos subparalelamente e várias massas lenticulares de quartzo estirado, de granulação mais grossa ocorrem entremeadas no mosaico fino. A microclina domina sobre a andesina. Os feldspatos ocorrem sob a forma de cristais xenoblásticos, alterados em sericita e minerais argilosos. O quartzo é informe , com os contornos muito irregulares e forte extinção ondulante, principalmente os cristais lenticulares os quais ocorrem também fraturados. A muscovita e biotita formam aglomerados de pequenos cristais tabulares, geralmente mostram transformação para clorita e óxido de ferro. Grãos opacos são os acessórios comuns.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Muscovita-leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/NE/79 Lote nº: 451/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1258,270 Nº de Campo: LA-131 Nº de Lab. FBU-932

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, compacta, composta principalmente por feldspato, quartzo e biotita, a qual ocorre também em palhetas bem cresci das formando fenocristais.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Andesina
Quartzo
Biotita
Muscovita
Clorita
Zircão
Rutilo
Apatita

Minerais
Turmalina
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Sericita

Observações:

Rocha de textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por feldspato, quartzo e minerais micáceos. O feldspato potássico é microclina, forma cristais anédricos e o plagioclásio é do tipo andesina, ocorre em cristais subédricos, tendendo para tabulares, apresentam aspecto turvo, passam por alteração a sericita e minerais argilosos. O quartzo é informe e intersticial. A biotita é parda, ocorre em cristais tabulares, com várias inclusões de zircão, aparece geralmente em aglomerados associada com muscovita e por vezes mostra transformação para clorita com inclusões de rutilo. Apatita e turmalina são os outros minerais acessórios comuns.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

vnap

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO – Seção de Petrografia

CPRM

Requisição : 095/RE/79

Lote : 450/RE

Nº de amostras : 20 (vinte)

Projeto : Scheelita do Seridó – c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU – 896	AV – R – 250	Hornblenda-granito gnáissico
FBU – 897	AV – R – 232	Anfibólio-piroxênio-granito gnáissico
FBU – 898	AV – R – ~~247~~ 242	Biotita-gnaisse
FBU – 899	AV – R – 289	Biotita Granito
FBU – 900	AV – R – 368	"Augen" gnaisse
FBU – 901	AV – R – 258	Hiperstênio-monzonito
FBU – 902	AV – R – 262	Biotita-granito
FBU – 903	AV – R – 276	Biotita-granito
FBU – 904	AV – R – 369	Biotita-gnaisse
FBU – 905	AV – R – 359	Biotita-granito gnáissico
FBU – 906	AV – R – 434	Biotita-granito
FBU – 907	AV – R – 244	Biotita-gnaisse

Requisição : 095/RE/79 (continuação)

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 908	JL - R - 98	Biotita-gnaisse
FBU - 909	JL - R - 137	Hornblenda-granito gnáissico
FBU - 910	JL - R - 151	Hornblenda-granito gnáissico
FBU - 911	EY - R - 223	Diorito
FBU - 912	CJ - R - 151	Hornblenda-granito
FBU - 913	CJ - R - 181	Biotita-gnaisse
FBU - 914	CJ - R - 176	Biotita-granito
FBU - 915	LA - R - 169	Biotita-granito

Rio de Janeiro, 09 de Julho de 1979

JANE DA SILVA ARAUJO
Geólogo-CREA-17.215-D-6ªRegião

VISTO :

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12.596 - D-RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/NE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AV-A-250 Nº de Lab. FEU-896

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, esbranquiçada, leucocrática, formada de cristais esbranquiçados e rosados de feldspatos de quartzo incolor com brilho vítreo e de prismas verde escuro de anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Oligoclásio	
Hornblenda	
Epidoto-zoizita	
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações:

Rocha de granulação heterogênea, tendo-se cristais maiores de microclina e de oligoclásio, numa massa ligeiramente mais fina de composição quartzofeldspática, com todos os componentes muito bem interajustados entre si e com certa orientação preferencial segundo uma direção; é frequente os cristais de microclina conterem inclusões arredondadas de quartzo, bem como intercrescimento mirmequítico entre o quartzo e o plagioclásio, tratando-se de uma rocha de composição granítica, com feições texturais irregulares que sugerem um carater migmatitico.

Os cristais de hornblenda verde intenso são frequentes, em geral aparecendo junto à eles epidoto-zoizita verde pistache, parecendo ser produto de alteração, além dos minerais que ocorrem em proporções acessórias como titanita em esfenos marron claro, graõs opacos, cristais hexagonais de apatita incolor e zircão.

Classe: Infracrustal

Rocha: Hornblenda-granito gnáissico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Janc da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7530-0211-2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº do Compo: AV-8-232 Nº do Lab. FRU-897

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, de cor cinza-esverdeada, leucocrática, formada de cristais esbranquiçados e cinzentos de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de prismas verde escuro de minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Oligoclásio
Quartzo
Augita diopsídica
Hornblenda
Epidoto-zoizita
Titanita
Apatita
Opacos

Minerais
Zircão
Carbonato
Clorita
Sericita

Observações:

Rocha com arranjo textural irregular, tendo-se cristais subédricos de microclina e de oligoclásio que situam-se numa massa mais fina quartzofeldspática heterogênea, com todos os componentes muito bem interajustados entre si com contornos irregulares, sendo comum intercrescimento mirmequítico entre o quartzo e o plagioclásio e por vezes formas arredondadas de quartzo inclusas na microclina sugerindo tratar-se de uma rocha granítica de caráter migmatítico.

Os minerais ferromagnesianos são frequentes tendo-se cristais prismaticos de augita diopsidica verde claro e prismas de hornblenda verde intenso.

O epidoto é um mineral secundário, produto de alteração do piroxênio, e preenchendo junto com quartzo, carbonato e clorita algumas fraturas existentes na rocha.

As microfraturas existentes só deformaram a rocha localmente.

Os cristais de feldspatos acham-se turvos devido a impregnação de partículas opacas. Como minerais acessórios temos pequenos esfenos de titanita marron claro, cristais hexagonais de apatita incolor, grãos opacos e zircão.

Classe

Infracrustal

Rocha

Anfibólio-piroxênio-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE 492

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AV-A-447 Nº de Lab. FBU-898

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, irregularmente bandada, com alguma estrutura nebulítica, formada de bandas claras quartzofeldspáticas que alternam-se com aqueles onde concentram-se palhetes escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Oligoclásio
Feldspato potássico
Biotita
Muscovita
Titanita
Apatita
Opacos
Allanita

Minerais
Turmalina
Zircão
Carbonato
Sericita
Clorita

Observações:

Rocha com todos os componentes orientados preferencialmente segundo uma direção, bandados, alternando-se bandas de granulação mais fina, com aquelas mais grosseiras, sendo que nas primeiras tem-se maior concentração de palhetas de biotita paralelamente arranjadas sub-paralelamente, constituindo uma rocha com estrutura gnáissica, exibindo tanto no espécime de mão, como em seção delgada feições que sugerem um caráter migmatitico.

Todos os componentes acham-se muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento, recristalização e extinção ondulante. O quartzo forma mosaicos irregulares. Os feldspatos mostram-se turvos não só devido a impregnação de partículas opacas, mas também por alguma alteração em sericita e carbonato.

Em proporções acessórias temos titanita granular marron claro, apatita em cristais incolores, grãos de opacos, allanita avermelhada, turmalina em prismas verde-azulados e cristais de zircão.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelite do Seridó -1750.270 Nº de Compo: AV-A-289 Nº de Lab. FOU-899

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, rosada, de granulação heterogênea, formada dominantemente de cristais rosados de microclina, entre agregados quartzofeldspáticos, serpenteando-os películas de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Muscovita
Opacos
Titanita
Allanita

Minerais
Epidoto-zoizita
Apatita
Zircão
Sericita
Clorita
Carbonato

Observações:

Rocha com todos os componentes orientados segundo uma direção preferencial, onde é frequente a presença de aglomerados de cristais de microclina, aparecendo junto palhetas incolores de muscovita, parecendo representar uma mobilização de K, que deu origem a esses agregados de microclina, constituindo uma fração de migração de K, dentro de um complexo migmatitico, visto que suas feições texturais em seção delgada e da amostra de mão assim o sugerem.

A rocha exibe feições gerais irregulares, o quartzo formando mosaicos heterogêneos que se distribuem aleatoriamente. Os cristais de microclina contém inúmeras inclusões, sendo parte de suas faces formada e parte irregular e acham-se fortemente impregnadas de partículas opacas.

Todos os componentes exibem denteamento, extinção ondulante e recristalização.

Parte das palhetas de biotita acha-se transformada em clorita.

.....

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

NE - 7530.0211.2062

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AV-R-209 Nº de Lab. FCU-899

Características Mesoscópicos

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

Os cristais acham-se em parte microfraturados, e essas fraturas estão preenchidas por carbonato ou sericita.

Os demais minerais ocorrem em proporções acessórias.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

–

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758,270 Nº do Compo: AV-A-358 Nº de Lab. EBU-900

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, porfiroblástica, de cor cinza, formada de porfiroblástos ora tabulares ora aciculares de microclina, numa massa quartzofeldspática com biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Epidoto-zoizita
Muscovita
Titanita
Allanita
Apatita

Minerais
Opacos
Zircão
Sericita
Clorita

Observações:

Rocha formada de porfiroblastos de microclina, que incluem inúmeras inclusões de plagioclásio, intercrescimentos mirmequíticos entre o quartzo e o plagioclásio, que estão situados numa massa rica em quartzo, plagioclásio e biotita; a formação desses cristais de microclina deve ser devida a migração de K, que originou esses porfiroblastos que se destacam. Nota-se que a rocha sofreu cataclase, porque parte dos seus constituintes acha-se quebrada e por vezes mais finamente reduzidos contornando os porfiroblástos e deformando-se ao longo desses; fica difícil afirmar se a cataclase foi anterior a formação dos porfiroblástos, visto que a rocha acha-se num elevado grau de recristalização. Todos os componentes estão orientados preferencialmente segundo uma direção, mostrando denteamento, recristalização e os grãos de quartzo formam mosaicos intersticiais. As palhetas da biotita estão arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral. Os cristais de plagioclásio acham-se parcialmente turvos devido a alteração em sericita, e epidoto-zoizita.

.....

Classe: Infracrustal

Rocha: "Augen" gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7530.0216.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1759.270 Nº de Campo: AV-R-358 Nº de Lab. FDU-900

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

Os demais componentes ocorrem em proporções acessórias.

Trata-se de uma rocha porfiroblástica, de caráter migmatitico, com formação desses pela migração de K, com cataclase e recristalização, constituindo um "Augen" gnaisse, segundo a classificação de MEHNERT (Migmatites and The Origin of Granitic Roks, 1971).

Classe

Infracrustal

Rocha

"Augen " gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD. 534

NE - 7530.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: DGS/RE/79 Lote nº: GSO/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.220 Nº de Campo: AV-9-259 Nº de Lab. FDU-901

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, de cor verde escura, mesocrática, formada de cristais esbranquiçados e rosados de feldspatos de prismas verde escuro de piroxênio e de palhetas brilhantes de biotita marron.

Composição Mineralógica

Minerais
Oligoclásio
Microclina
Quartzo
Hipersteênio
Biotita
Augita
Hornblenda
Opacos
Apatita

Minerais
Zircão
Carbonato
Sericita

Observações:

Rocha formada de cristais tabulares de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e zonado, de cristais tabulares de microlina geminada com inúmeras inclusões, aparecendo entre eles algum quartzo informe intersticial, todos bem interajustados entre si, por vezes com algum denteamento e intercrescidos, com certa orientação preferida, onde se distribuem cristais prismáticos plecroicos de hiperstênio, bem como palhetas pardo-avermelhadas de biotita, cristais de augita verde pálido, e hornblenda verde como produto de transformação do hiperstênio, constituindo uma rocha que lembra feições magmáticas, porém, com certas características como o "interlocking" entre os grãos que sugerem a mesma pertencer a uma suite charnockitica, de composição semelhante aos hiperstênio-monzonito, segundo a classificação de Streckeisen.

Grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor e cristais euédricos de zircão ocorrem em proporções acessórias.

Parte dos cristais de plagioclásio exibe alteração em sericita e carbonato.

Classe: Infracrustal

Rocha: Hipersteênio-monzonito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7530.02/1/2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1750.270 Nº de Campo: AV-P-202 Nº de Lab. EQU-902

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, leucocrática, formada de cristais rosados e amarelados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas brilhantes de biotita marron e de muscovita incolor.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Muscovita
Opacos
Apatita
Titanita
Rutilo

Minerais
Zircão
Epidoto-zoizita
Sericita
Clorita

Observações:

Rocha com textura granular hipidiomórfica, formada de cristais subédricos de microclina e de oligoclásio geminado segundo a lei da albita, aparecendo entre eles mosáicos granulares de quartzo informe, constituindo uma rocha de composição granítica, com certas feições aplíticas tanto na amostra de mão como em seção delgada. Poucas são as palhetas de biotita pardo-avermelhada, ocorrendo também palhetas incolores de muscovita.

Como minerais acessórios temos grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor, titanita granular marron claro, rutilo avermelhado e zircão euédrico.

Os cristais de plagioclásio mostram-se parcialmente turvos devido à alteração em sericita.

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7330.0211.2092

VNAP

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1750.220 Nº de Campo: AV-R-275 Nº de Lab. ERL-903

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, leucocrática, de cor cinza, formada de cristais esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetes escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Allanita
Quartzo	Carbonato
Oligoclásio	Sericita
Biotita	Clorita
Epidoto-zoizita	
Titanita	
Apatita	
Muscovita	
Zircão	

Observações:

Rocha com textura granular hipidiomórfica, formada de cristais subédricos de microclina geminada, de quartzo informe intersticial e de plagioclásio geminado segundo a lei da albita estando na faixa do oligoclásio, sendo frequente exibirem bordas com intercrescimento entre o plagioclásio e o quartzo, do tipo mirmequítico; distribuidas nêsse temos palhetas pardo-esverdeadas de biotita, sendo comum junto à elas cristais verde pistache de epidoto, como produto secundário, constituindo um biotita-granito, homogêneo.

Os minerais acessórios são frequentes, tendo-se esfenos de titanita marron claro, apatita em cristais hexagonais incolores, palhetas incolores de muscovita, zircão subédrico e allanita averemlhada.

Os cristais de plagioclásio acham-se parcialmente turvos devido a alteração em sericita e carbonato.

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 534

NE - 7630 07.V.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 005/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,220 Nº de Campo: AV-A-369 Nº de Lab. FBU-904

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação média, de cor cinza, formada de faixas quartzofeldspáticas que intercalam-se com palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Oligoclásio	
Biotita	
Muscovita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Sericita	

Observações:

Rocha com todos os componentes muito bem interajustados entre si, mostrando denteamento, recristalização e orientação preferencial segundo uma direção, tendo-se feixes com aglomerados de cristais de microclina que contém inúmeras inclusões ou em cristais maiores que se destacam, sugerindo uma migração de K, com feições irregulares tanto em seção delgada como no espécime de mão, que sugerem seu caráter migmatítico. O quartzo forma agregados irregulares que se distribuem intersticialmente ou em faixas. Os cristais de oligoclásio exibem geminação segundo a lei da albita e zonados, além de parcialmente turvos devido a alteração em sericita.

As palhetas de biotita pardo-esverdeadas dispõem-se em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral. Grãos opacos, cristais incolores de apatita e zircão euédrico ocorrem em proporções acessórias.

Classe

Infracrustal

Informações Complementares

-

Rocha

Biotita-gnaisse

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

NE - 7530 out.2002

vnap

MOD. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 025/BE/79 Lote nº: 450/BE

Projeto: Scheelita do Seridó -1756.270 Nº de Campo: AV-R- 369 Nº de Lab. FBU-905

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, com certa orientação, cinzenta, formada de cristais esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Muscovita
Epidoto-zoizita
Allanita
Apatita
Opacos

Minerais
Zircão
Sericita

Observações:

Rocha onde os cristais de feldspatos em parte exibem hábitos tabulares, porém em algumas faixas forma mosaicos granulares exibindo denteamento, extinção ondulante e orientação preferencial segundo uma direção, evidenciando gnaissificação, constituindo um biotita-granito gnáissico, de caráter migmatitico. O quartzo aparece intersticialmente ou forma faixas contínuas. As palhetas de biotita pardo-esverdeadas estão dispostas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral.

Os cristais de plagioclásio mostram-se parcialmente turvos devido a alteração em sericita e impregnação de partículas opacas. Como minerais acessórios temos allanita avermelhada, cristais incolores de apatita, grãos opacos e cristais euédricos de zircão.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7030/0211/2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/NE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Seguelita do Seridó - 1750.270 Nº de Campo: AV-R-424 Nº de Lab. EGU-906

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, de cor cinza, formada de cristais esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escures de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Oligoclásio
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Epidoto-zoizita
Titanita
Apatita
Zircão

Minerais
Sericita

Observações:

Rocha com arranjo textural granular hipidiomórfico, formada de cristais de microclina que contém inclusões de quartzo e de plagioclásio, parecendo uma cristalização tardia, sendo comum apresentarem bordas de intercrescimento mirmequítico entre o quartzo e o plagioclásio, o oligoclásio ocorre em cristais subédricos geminado segundo a lei da albita e zonados e o quartzo aparece informe ocupando espaços intersticiais, constituindo uma rocha granítica, com feições que sugerem feldspatização. As palhetas de biotita pardo-esverdeadas distribuem-se aleatoriamente, sendo frequente junto à elas cristais de epidoto verde pistache que são produto de transformação. Titanita em esfenos marron claro, apatita em cristais hexagonais incolores e zircão euédrico, ocorrem em proporções acessórias.

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 1530.0[illegible]/2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 035/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1258,220 Nº de Campo: AV-B-244 Nº de Lab EPU-907

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha compacta, bandada, de granulação média, de cor cinza, formada de bandas claras quartzofeldspáticas que alternam-se com faixas ricas em palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Oligoclásio
Biotita
Titanita
Epidoto-zoizita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais
Sericita

Observações:

Rocha de granulação heterogênea, formada de mosaicos granoblásticos ricos em cristais irregulares de microclina que incluem inúmeras inclusões, parecendo ter-se formado tardiamente, formando faixas que alternam-se com agregados de grãos de quartzo que formam faixas alongadas, constituindo um biotita-gnaisse, de caráter migmatitico. As palhetas de biotita pardo-esverdeadas formam aglomerados e estão dispostas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral; é frequente junto à elas cristais de epidoto verde pistache, que é produto de transformação. Em proporções acessórias temos esfenos de titanita marron claro, grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor e zircão euédrico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araújo

MOD. 334

NE - 7530.021.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 096/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: JL-B-98 Nº de Lab. EBU-908

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, rosada, leucocrática, rica em cristais rosados de feldspatos, com quartzo incolor com brilho vítreo e prismas de anfibólio verde escuro.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Oligoclásio
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Titanita
Opacos
Epidoto-zoizita

Minerais
Apatita
Allenita
Zircão
Material argiloso

Observações:

Rocha formada por um mosaico granular heterogêneo, composto de cristais irregulares de microclina e de oligoclásio geminado segundo a lei da albita que ocorrem em proporções aproximadas, aparecendo entre eles quartzo informe intersticial, todos muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento e extinção ondulante, e suas feições gerais sugerem tratar-se de uma rocha de caráter migmatitico. Os representantes ferromagnesianos não são frequentes, tendo-se prismas de hornblenda verde intenso dispersos por toda lâmina, aparecendo junto biotita parda, e os minerais que ocorrem em proporções acessórias, como esfenos de titanita marron claro, grãos opacos, apatita hexagonal incolor, allanita avermelhada e zircão.

Classe

Infrecrustal

Rocha

Hornblenda-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7530.021.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 — Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1268.270 — Nº de Compo: II-S-132 — Nº de Lab. FBU-909

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha compacta, de granulação média, mesocrática, de cor cinza, formada de cristais amarelados e rosados de feldspatos, de prismas de anfibólio verde intenso e de quartzo incolor com brilho vítreo.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Hornblenda
Oligoclásio
Quartzo
Augita diopsídica
Titanita
Apatita
Opacos
Zircão

Minerais
Sericita

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico irregular, onde todos os componentes acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização, havendo franca dominância da microclina sôbre o oligoclásio, com quartzo informe intersticial, onde se distribuem cristais prismáticos de hornblenda verde intenso que formam aglomerados , aparecendo por vezes augita diopsidica verde claro, constituindo uma rocha de composição granítica, rica em minerais máficos, com o arranjo textural modificado, e muito semelhante a amostra FBU-910

Como minerais acessórios temos esfenos de titanita marron claro, cristais hexagonais de apatita incolor, grãos opacos e zircão euédrico, que em geral ocorrem junto aos aglomerados dos minerais ferromagnesianos.

Classe

Infracrustal

Informações Complementares

-

Rocha

Hornblenda-granito gnáissico

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7630.02(N).2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1258,270 Nº de Campo: JL-B-151 Nº de Lab. FBL-910

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, mesocrática, de cor cinza, formada de cristais rosados e esbranquiçados de feldspatos, de prismas de anfobólio verde intenso, de palhetas brilhentes de biotita marron e de quartzo incolor com brilho vítreo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Zircão
Hornblenda	Sericita
Quartzo	Carbonato
Biotita	
Oligoclásio	
Titanita	
Epidoto-zoizita	
Apatita	
Opacos	

Observações:

Rocha formada por um mosáico granoblástico heterogêneo, rico em microclina, que por vezes forma porfiroblastos que contem inclusões de oligoclásio e de quartzo, aparecendo subordinadamente oligoclásio geminado segundo a lei da albita e quartzo informe intersticial, muito bem interajustados entre si, exibindo denteamento, recristalização e extinção ondulante, além de notar-se certa orientação preferencial segundo uma direção; destacam-se aí largos cristais prismáticos de hornblenda verde-azulada que formam aglomerados junto com palhetas pardo-esverdeadas de biotita que rudimentarmente dispõem-se seguindo a orientação geral. Titanita em esfenos marron claro, apatita em cristais hexagonais incolores, grãos opacos e cristais euédricos de zircão, ocorrem em proporções acessórias. Os cristais de plagioclásio acham-se parcialmente turvos devido a alteração em sericita e carbonato.

Trata-se de uma rocha com franca dominância da microclina sobre o oligoclásio, com arranjo textural irregular, visto que seus componentes félsicos mostram-se

Classe: Infracrustal

Rocha: Hornblenda-granito gnáissico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Janc da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7030 02.11.2092

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1768,270 Nº de Campo: JL-R-151 Nº de Lab. FBU-910

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

misturados e com forte recristalização, parecendo corresponder a um hornblenda-granito gnáissico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda-granito gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7530 020.0082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 085/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1750,220 Nº do Campo: EY-R-223 Nº de Lab. EBU-911

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, de cor cinza, mesocrática, formada de cristais esbranquiçados de feldspatos e de prismas de anfibólio verde intenso.

Composição Mineralógica

Minerais
Oligoclásio
Hornblenda
Epidoto-zoizita
Microclina
Biotita
Quartzo
Titanita
Apatita
Allanita

Minerais
Sericita
Carbonato
Clorita

Observações:

Rocha formada por um mosaico granular hipidiomórfico, composta de cristais tabulares subédricos de oligoclásio geminado segundo a lei da albite e zonados aparecendo esporadicamente microclina e quartzo informe intersticial, onde se distribuem frequentes prismas de hornblenda verde intenso aparecendo junto cristais de epidoto verde pistache, constituindo uma rocha magmática, de composição intermediária, um diorito.

Parte dos cristais de oligoclásio exibe seus núcleos transformados em sericita e epidoto.

Como minerais acessórios temos esfenos de titanita marron claro, apatita em cristais hexagonais incolores e allanita avermelhada.

Classe: Ígnea-intermediária

Rocha: Diorito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 026/RE/79 Lote nº: 450/NE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758,270 Nº de Campo: CJ-A-191 Nº de Lab. FDU-912

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina a média, leucocrática, de cor branca-amarelada, formada de cristais amarelados e esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo, e prismas de anfibólio verde intenso.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Oligoclásio
Quartzo
Hornblenda
Opacos
Titanita
Epidoto-zoizita
Apatita
Zircão

Minerais
Clorita
Sericita

Observações:

Rocha formada por um mosaico granular heterogêneo, rico em cristais subédricos de microclina geminada e de oligoclásio geminado segundo a lei da albita, com quartzo informe intersticial, todos muito bem interajustados entre si, mostrando um certo imbricamento, recristalização e extinção ondulante; os representantes ferromagnesianos não são frequentes, tendo-se escassos prismas de hornblenda verde intenso, ocorrendo junto à ela os minerais que ocorrem em proporções acessórias que também não são comuns, como grãos opacos, esfenos de titanita marron claro, apatita em cristais hexagonais incolores e cristais euédricos de zircão.

Os cristais de feldspatos em geral acham-se impregnados de partículas opacas.

Trata-se de uma rocha de composição granítica, porém, com algum imbricamento dos cristais, sugerindo algum tipo de processo regional.

Classe: Infracrustal

Rocha: Hornblenda-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7530.0311.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RF/79 Lote nº: 450/RF

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: CJ-R-131 Nº de Lab. RPL-913

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, com certo bandamento, de cor cinza-esbranquiçada, formada de bandas quartzofeldspáticas que alternam-se com palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Epidoto-zoizita
Muscovita
Opacos
Apatita
Fluorita

Minerais
Zircão
Allanita
Sericita

Observações:

Rocha com todos os componentes nitidamente orientados segundo uma direção preferencial, com forte imbricamento entre os cristais, que também exibem recristalização e extinção ondulante; os cristais de microclina por vezes contém inúmeras inclusões e formam faixas contínuas, bem como os grãos de quartzo que assim se dispõem, constituindo uma rocha de composição granítica, porém, muito gnaissificada, e segundo as observações de campo constitui um maciço, devendo provavelmente fazer parte de borda deste e ter sido afetada por migmatização ou ser somente uma característica própria. As palhetas de biotita pardo-esverdeadas estão arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos, seguindo a orientação geral; as palhetas incolores de muscovita em geral estão associadas aos cristais de microclina.

Grãos opacos, apatita em cristais hexagonais incolores, fluorita arroxeada, zircão e allanita avermelhada ocorrem como minerais acessórios.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7530.021.2082

vnep

1920

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 095/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Schealita do Seridó -1758,220 Nº de Campo: CJ-8-176 Nº de Lab. FRU-914

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, de cor cinza, leucocrática, formada de cristais tabulares esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotite
Opacos
Titanita
Apatita
Epidoto-zoizita
Fluorita

Minerais
Allanita
Zircão
Sericita
Clorita

Observações:

Rocha de granulação grosseira, com arranjo textural granular hipidiomórfico muito bem definido, formada de largos cristais subédricos de microclina com geminação de Carlsbad, de cristais tabulares de oligoclásio geminado segundo a lei da albita e de quartzo informe intersticial, constituindo uma rocha com feições ígneas, de composição granítica. O mineral ferromagnesiano presente é biotita em palhetas pardo-esverdeadas.

Como minerais acessórios temos grãos opacos, largos esfenos de titanita mel ron claro, apatita em cristais hexagonais incolores, fluorita arroxeada, allanita avermelhada e zircão em cristais euédricos incolores.

Os cristais de plagioclásio mostram-se turvos devido a alteração em sericita.

Classe: Ígnea-plutônica-ácida

Rocha: Biotite-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 534

RE - 7030.02/2002

vnap

20/20

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 055/RE/79 Lote nº: 450/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.220 Nº de Campo: LA-R-169 Nº de Lab. FBU-915

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, de cor cinza, leucocrática, formada de cristais rosados de microclina, de plagioclásio esbranquiçado, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas brilhante de biotita marron.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio
Biotita
Muscovita
Opacos
Apatita
Fluorita
Allanita

Minerais
Zircão
Sericita
Clorita

Observações:

Rocha formada de cristais subédricos de microclina geminada segundo a lei de Carlsbad, que em geral, contém inúmeras inclusões de plagioclásio e de quartzo, de quartzo anédrico que ocupa espaços intersticiais e de oligoclásio geminado segundo a lei da albita, dispostos num arranjo textural granular hipidiomórfico, porém, exibindo algum imbricamento dos cristais; a biotita ocorre em palhetas pardo-esverdeadas a parcialmente junto muscovita incolor. Grãos opacos, cristais hexagonais de apatita incolor, fluorita arroxeada, allanita avermelhada e zircão ocorrem como minerais acessórios. Os cristais de plagioclásio mostram-se parcialmente turvos devido a alteração em sericita, e a biotita em clorita.

Classe: Infracrustal

Rocha: Biotita-granito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD. 334

NE - 7630/021.2082

vnep

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 094/SUREG-RE/79

Lote : 449/RE

Nº de amostras : 07

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 889	AV - 439	Metagabro
FBU - 890	AV - 370	Biotita-granito gnáissico
FBU - 891	AV - 417	Muscovita-biotita-granito
FBU - 892	AV - 419	Granodiorito gnáissico
FBU - 893	EY - 159	Muscovita-biotita-granito
FBU - 894	JL - 155	Granodiorito
FBU - 895	LA - 895	Muscovita-biotita-granito

Rio de Janeiro, 22 de junho de 1979.

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA
Geólogo-CREA-35.036-D-5ª Região

VISTO

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12.596 -D- RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

8044 002

RE 7830.0810.0343

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 094/RE/79 Lote nº: 449/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AV-439 Nº de Lab. FBU-889

Características Mesoscópicas:

Rocha de coloração cinza escuro, granulação média, quase equigranular, de composição quartzofeldspática com minerais máficos.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio
Feldspato potássico
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Augita
Apatita
Titenita
Opacos

Minerais
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha constituida essencialmente por plagioclásio do tipo labradorita, feldspato potássico (microclina e ortoclásio), biotita, hornblenda, augita e quartzo em grande quantidade. Os cristais de plagioclásio são geralmente tabulares, parcialmente alterados, finamente geminados, muitas vezes possuem as bordas granuladas. O quartzo e o feldspato potássico aparecem em cristais informes, em geral de granulação mais fina, com os contornos bastante irregulares e granulados. A biotita é parda, ocorre em cristais tabulares isolados e formando aglomerados em associação com hornblenda e augita. Os cristais de augita estão totalmente alterados, mostram quase sempre transformação para hornblenda. Apatita, titanita e opacos são os minerais acessórios comuns. Como alteração ocorrem óxido de ferro, minerais argilosos e carbonato.

Trata-se de um gabro, que apesar dos cristais tabulares de plagioclásio (textura ignea), nota-se que a rocha apresenta certas características de metamorfismo, tais como os contornos granulados dos cristais, cristais quebrados e alto grau de alteração, sendo portanto classificada como metagabro.

Classe

Metamórfica-Metamorfismo Regional

Rocha

Metagabro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

NE - 7630.0211.2082

MOD. 334

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 094/BE/79 Lote nº: 449/BE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AV-370 Nº de Lab. EBU-890

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza claro, granulação fina a média, de composição quartzofeldspática e mica, cujos cristais estão dispostos segundo uma direção geral.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Muscovita
Clorita
Allanita

Minerais
Epidoto
Opacos
Zircão
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Apatita
Rutilo

Observações

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, levemente orientada e cataclasada, constituida essencialmente por feldspato potássico (microclina e ortoclásio), plagioclásio, quartzo e minerais micáceos. Os cristais de feldspato potássico são de diferentes tamanhos, com os contornos irregulares, às vezes granulados, possuem estruturas de geminação torcidas e curvas. O plagioclásio é informe, sem geminação e parcialmente alterado. Os cristais de quartzo são bastante irregulares, com as bordas denteadas e granuladas, apresenta faixas de extinção ondulante. A biotita ocorre em cristais tabulares, mostra transformação parcial para clorita, por vezes aparece em aglomerados com muscovita. Alanita, epidoto, opacos, zircão, apatita e rutilo são os minerais acessórios comuns. Como alteração ocorrem também óxido de ferro e minerais argilosos.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7330.211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 094/RE/79 Lote nº: 449/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AV-417 Nº de Lab FBU-891

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração rosada, granulação média, compacta, formada por cristais de feldspato, quartzo e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Plagioclásio
Quartzo
Muscovita
Biotita
Clorita
Opacos

Minerais
Zircão
Epidoto
Óxido de ferro
Minerais argilosos
Apatita

Observações

Rocha de textura granular-hipidiomórfica, constituída principalmente por feldspato potássico, plagioclásio, quartzo e minerais micáceos. Grãos de opacos, zircão, epidoto e apatita aparecem como minerais acessórios. Os cristais de feldspato potássico (microclina e ortoclásio) e os de plagioclásio (andesina) são anédricos, parcialmente alterados. O quartzo é informe, intersticial, com forte extinção ondulante. A muscovita e biotita ocorrem associadas, sob forma de cristais tabulares, porém a muscovita apresenta os contornos bastante irregulares, enquanto a biotita está totalmente alterada em óxido de ferro e clorita. Minerais argilosos ocorrem como alteração dos feldspatos.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Muscovita-biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7330.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 094/RE/79 Lote nº: 449/PE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AV-419 Nº de Lab. PBL-892

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza-roseo, granulação grossa, compacta, levemente orientada, formada por feldspato, quartzo e máficos.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Ortoclásio
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Clorita
Titanita
Epidoto-zoisita

Minerais
Apatita
Opacos
Carbonato
Minerais argilosos

Observações:

Rocha com texture granular-hipidiomórfica, levemente cataclasada e orientada, constituida essencialmente por plagioclásio, feldspato potássico, quartzo e minerais máficos. O plagioclásio e os máficos apresentam tendência ao hipidiomorfismo e o quartzo e feldspato potássico são alotriolorficos. O quartzo apresenta extinção ondulante. O plagioclásio geralmente não ocorre geminado e está bastante alterado. Os minerais máficos comuns são a biotita parda esverdeada e a hornblenda verde, os quais ocorrem geralmente associados em aglomerados. Os minerais acessórios comuns são epidoto, titanita, apatita e opacos. Os cristais de titanita aparecem bem crscidos. Os produtos de alteração são minerais argilosos, carbonato e clorita.

É observado que as quantidades de feldspato potássico e plagioclásio tendem a ser iguais, porém parece que o plagioclásio é o dominante, sendo então classificado como granodiorito.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granodiorito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7830.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 094/RE/79 Lote nº: 449/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1258_270 Nº de Campo: EY-B-159 Nº de Lab. FBU-893

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração rósea, granulação média, compacta, levemente orientada, formada por feldspato, quartzo e mica.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Andesina
Quartzo
Biotita
Muscovita
Clorita
Epidoto

Minerais
Allanita
Opacos
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, granulação grossa, constituida essencialmente por feldspato potássico(microclina e ortoclásio), plagioclásio (andesina), quartzo e mica. Os cristais de feldspato potássico e quartzo são xenomórficos, sendo que estes últimos apresentam extinção ondulante. O plagioclásio tende a ser hipidiomórfico, ocorre parcialmente alterado. Os cristais de biotita são em geral tabulares, mostram transformação para clorita e forte impregnação de óxido de ferro, estão quase sempre associados com muscovita, a qual ocorre em cristais de hábito tabular, porém com as bordas totalmente irregulares. Epidoto, allanita e opacos são os minerais acessórios comuns. Minerais argilosos são os produtos de alteração dos feldspatos.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Muscovita-biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7530.211.2001

vnsp

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 094/BE/78 Lote nº: 449/RE

Projeto: Schaelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: JL-A-155 Nº de Lab. FBU-894

Características Mesoscópicas

Rocha cinzenta, granulação média, compacta, quase equigranular, formada por feldspato, quartzo e abundância de minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Titanita
Apatita
Opacos

Minerais
Zircão
Minerais argilosos
Óxido de ferro
Clorita
Carbonato

Observações

Rocha bastante similar a AV-419, enteriormente descrita, porém não sendo observado orientação nem cataclase. Apresenta uma textura granular-hipidiomórfica bem definida, constituida principalmente por plagioclásio, feldspato potássico (microclina), quartzo e minerais máficos. Os cristais de plagioclásio são geralmente sem geminação, mostram transformação para carbonato e minúsculas e finas palhetas de sericita. O feldspato potássico é subédrico e o quartzo ocupa os interstícios irregulares. Os minerais máficos comuns são a biotita parda esverdeada e a hornblenda verde ocorrendo geralmente associados formando aglomerados. A biotita é tabular, contem inclusões de apatita e titanita, mostra algumas vezes transformação para clorita. Grãos de opacos aparecem em abundância e várias vezes bastante crescidos.

A rocha é formada por cristais maiores de feldspato e máficos entremeados por cristais de granulação mais fina de feldspato, quartzo, algum máfico e os acessórios

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granodiorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7530.211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 094/RE/79 Lote nº 449/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: LA-R-170 Nº de Lab. FBU-895

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, granulação grosseira, compacta, de composição quartzofeldspática com minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Muscovita
Clorita
Opacos

Minerais
Rutilo
Apatita
Allanita
Epidoto
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações

Granito similar aos anteriores descritos, textura granular-hipidiomórfica, constituida essencialmente por feldspato potássico, quartzo, plagioclásio e minerais micáceos. Os cristais de feldspato potássico e quartzo são anedricos e os de plagioclásio ocorrem sem geminação. Os cristais de biotita pardacenta são curtos e tabulares, mostram transformação para clorita e forte impregnação de óxido de ferro, ocorrem geralmente associados com muscovita. Graõs de opacos, rutilo, apatita, allanita e epidoto aparecem em quantidades acessórias. Como produto de alteração dos feldspatos ocorrem minerais argilosos.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Muscovita-biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MCD. 334

NE . 7530.211.2002

vnap

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição :093/SUREG-RE/79

Lote :448/RE

Nº de amostras :19

Projeto :Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise :Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 870	AV - R - 371	Leptinolito
FBU - 871	AV - R - 397	Gnaisse calcossilicático
FBU - 872	AV - R - 409B	Cummingtonita-mármore
FBU - 873	AV - R - 409D	Quartzo-muscovita-mármore
FBU - 874	AV - R - 410A	Mica-quartzo-xisto
FBU - 875	AV - R - 411B	Leptinolito
FBU - 876	AV - R - 411C	Leptinolito
FBU - 877	AV - R - 416B	Muscovita-quartzo-mármore
FBU - 878	AV - R - 433	Biotita-gnaisse
FBU - 879	AV - R - 442B	Diopsidio-cummingtonita-mármore
FBU - 880	AV - R - 443B	Cummingtonita-muscovita-mármore
FBU - 881	AV - R - 446C	Granito gnaissico
FBU - 882	AV - R - 446B	Diopsidio-cummingtonita-flogopita-mármore
FBU - 883	JL - R - 153C	Biotita-gnaisse

Mod. 002

SZ 7830.0210.8348

Requisição : 093/RE/79 (continuação)

CPRM
. 2 .

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 884	JL - R - 1618	Biotita-gnaisse
FBU - 885	JL - R - 1658	Flogopita-clorita-mármore
FBU - 886	EY - R - 227	Leptinolito
FBU - 887	EY - R - 228	Leptinolito
FBU - 888	EY - R - 2338	Biotita-muscovita-gnaisse

Rio de Janeiro, 05 de julho de 1979

Adelina A de Magalhães
ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES
Geólogo-CREA-33.056-D-6ª Região

VISTO

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA- 12.596 - D -RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: AV-B-371 Nº de Lab. FBU-870

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Muscovita
Cordierita
Apatita
Opacos
Zircão

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio sem geminação, do tipo albita-oligoclásio, quartzo estirado apresentando extinção ondulante, biotita em palhetas pleocroicas de cor pardo-amarronzadas, associada a muscovita incolor. Alguns cristais de cordierita ocorrem juntos ao plagioclásio, apresentanto pontos de alteração em pinita. Em menores proporções, acham-se presentes, apatita em prismas hexagonais, opacos e zircão.

Trata-se de uma rocha quartzo-feldspática, bastante orientada, rica em filossilicatos, de composição gnaissica, porém conservando ainda textura de xisto, daí a classificação leptinolito.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758,270 Nº de Compo: AV-R-397 Nº de Lab. FBU-821

Caracteristicos Mesoscópicos.

Rocha de cor cinza, compacta, granulação fina, ligeiramente orientada, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Epidoto
Biotita
Carbonato
Muscovita
Zircão
Opacos
Titanita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo de diversos tamanhos, alguns denteados e com extinção ondulante, plagioclásio parcialmente saussuritizado, e biotita em placas pleocroicas de cor pardo-amarronzadas. O epidoto encontra-se em agregados de pequenos cristais com maior segregação em algumas partes, assim como massas de carbonato distribuem-se irregularmente na rocha.

Em menores proporções, acham-se presentes muscovita em palhetas incolor, titanita parcialmente transformada em leucoxênio, zircão e opacos.

Trata-se de uma rocha heterogênea tanto na distribuição mineralógica, como no tamanho dos minerais, parecendo constituir um gnaisse calcossilicático.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Gnaisse calcossilicático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº do Compo: AV-R-4098 Nº de Lab. FBU-872

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branca, compacta, granulação média, formada essencialmente de carbonato.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Calcita	
Cummingtonita	
Quartzo	
Titanita	
Clorita	
Plagioclásio alterado	
Epidoto	

Observações:

Rocha constituida por cristais de calcita bem desenvolvidos e minerais acessórios entre os mesmos; cummingtonita incolor em prismas alongados, quartzo arredondado, plagioclásio alterado, titanita, massas de clorita e epidoto.

Trata-se de uma rocha metamórfica formada essencialmente de carbonato, constituido um mármore.

Classe

Metamórfica

Rocha

Cummingtonita-mármore

Informações Complementares

Microteste de coloração de carbonato

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.208

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/AE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AV-R-4090 Nº de Lab. FEU-873

Características Mesoscópicos

Rocha de cor cinza claro, compacta, granulação média, formada essencialmente de carbonato..

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Calcita	
Muscovita	
Quartzo	
Opacos	
Material argiloso	
Apatita	
Titanita	

Observações:

Rocha constituida por cristais de calcita bem desenvolvidos, e minerais acessórios entre eles; muscovita em finas palhetas incolor, quartzo arredondado, opacos apatita hexagonal, e titanita amarronzada.

Trata-se de uma rocha metamórfica, formada essencialmente por carbonato, constituindo um mármore.

Classe: Metamórfica

Rocha: Quartzo-muscovita-mármore

Informações Complementares: Microteste de coloração de carbonato

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7330.0211.2002

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-R-410A Nº de Lab. FDU-874

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Biotita
Quartzo
Muscovita
Opacos
Turmalina
Apatita .

Minerais

Observações:

Rocha constituida por palhetas de biotita e muscovita de cor pardo-amarronzadas, e incolor respectivamente, e quartzo em cristais amorfos, dispostos numa textura caótica. Em menores proporções, acham-se presentes grãos de opacos, prismas de turmalina de cor verde e apatita em cristais arredondados.

Trata-se de uma rocha quartzosa, rica em filossilicatos, de textura desordenada, constituindo um xisto.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Mica-quartzo-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

VNAD

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/BE/79 Lote nº: 449/BE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1768.270 Nº de Campo: AV-R-4118 Nº de Lab. FBU-875

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Biotita
Quartzo
Plagioclásio
Muscovita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais quartzo com extinção ondulante, plagioclásio sem geminação, biotita em palhetas pleocroicas de cor pardo-avermelhadas, associada a algumas palhetas de muscovita incolor. Em menores proporções, acham-se presentes a-patita hexagonal e opacos.

Trata-se de uma rocha metamórfica, rica, em biotita, de composição gnáissica, poreém, ainda conservando textura de xisto, daí a classificação leptinolito.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

.-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7330.0211.2002

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/BE/79 Lote nº: 448/BE

Projeto: Schoelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-R-411C Nº de Lab. FBU-876

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Biotita
Quartzo
Plagioclásio
Apatita
Opacos
Clorita
Zircão
Muscovita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo de várias tamanhos, extinção ondulante, plagioclásio geminado, e biotita em palhetas pleocroicas de cor pardo-avermelhada. Em menores proporções acham-se presentes apatita hexagonal, opacos, clorita, zircão e muscovita.

Trata-se de uma rocha de composição gnaissica, rica em biotita, de textura xistosa, constituindo um leptinolito.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

UNAM

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-R-416 B Nº de Lab. EDU-822

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branca, compacta, granulação média, formada por carbonato.

Composição Mineralógica

Minerais
Calcita
Quartzo
Muscovita
Clorita
Plagioclásio

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de calcita bem cristalizada, e minerais acessórios entre eles, tais como quartzo arredondado, palhetas de muscovita, clorita em pequenos agregados e plagioclásio.

Trata-se de uma rocha metamórfica, formada essencialmente de carbonato constituindo um mármore.

Classe: Metamórfica

Rocha: Muscovita-quartzo-mármore

Informações Complementares: Microteste de coloração de carbonato

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2002

VNAD

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/BE/79 Lote nº: 448/BE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-R-433 Nº de Lab. FBU-878

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Biotita
Muscovita
Titanita
Opacos
Apatita
Epídoto

Minerais
Material argiloso
Allanita

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo informe, plagioclásio parcialmente alterado, microclina, e biotita em palhetas pleocroicos, pardo-esverdeadas, associada a muscovita incolor. Em menores proporções, acham-se presentes, titanita em esfenos amarronzados, apatita hexagonal, opacos, epidoto em pequenos prismas, allanita e material argiloso.

Trata-se de uma rocha de composição gnaissica, textura granoblástica homogênea, orientada.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7030.0211.2002

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-R-442 B Nº de Lab: FBU-879

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza claro, compacta, granulação média, formada essencialmente por carbonato.

Composição Mineralógica

Minerais
Calcita
Cummingtonita
Clorita
Titanita
Material argiloso
Diopsidio
Apatita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por calcita bem cristalizada, e minerais acessórios entre os cristais, tais como cummingtonita em prismas incolor, diopsidio também incolor, titanita em esfenos, apatita em cristais hexagonais, clorita e material argiloso.

Trata-se de uma rocha metamórfica, formada essencialmente de carbonato, constituindo um mármore.

Classe: Metamórfica

Rocha: Diopsidio-cummingtonita-mármore

Informações Complementares: Microteste de coloração do carbonato

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2002

VNAD

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Schcelita do Seridó-1758.270 Nº de Campo: AV-II-443 B Nº de Lab. FBU-880

Características Mesoscópicas

Rocha de cor esbranquiçada, compacta, granulação média, formada essencialmente de carbonato.

Composição Mineralógica

Minerais
Calcita
Muscovita
Cummingtonita
Apatita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por calcita bem cristalizada e minerais acessórios entre os cristais, tais como muscovita em palhetas incolor, cummingtonita em prismas também incolor e apatita em cristais hexagonais restrita.

Trata-se de uma rocha metamórfica de textura granoblástica homogênea, formada essencialmente por carbonato, constituindo um mármore.

Classe

Metamórfica

Rocha

Cummingtonita-muscovita-mármore

Informações Complementares

Microteste de coloração do carbonato

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

VNRD

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelite do Seridó-1758.270 Nº de Compo: AV-R-445 C Nº de Lab. EBU-881

Características Megascópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Muscovita
Apatita
Titanita
Opacos
Clorita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de microclina e quartzo anédricos, plagioclásio subeuédrico, pouco aburdantes, biotita em palhetas pleocroicas de cor pardo-esverdeadas. Em menores proporções, acham-se presentes muscovita em palhetas incolor, apatita em cristais hexagonais, titanita em esfenos, opacos e clorita.

Trata-se de uma rocha de composição ácida, textura granular, orientada, de aspecto migmatítico, constituindo um granito gnaissico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito gnaissico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 354

NE - 7550.0211.2082

VNAD

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: AV-R-446 B Nº de Lab. FBU-882

Características Macroscópicas

Rocha de cor esbranquiçada, compacta, granulação média, formada essencialmente de carbonato.

Composição Mineralógico

Minerais
Calcita
Flogopita
Cummingtonita
Diopsidio
Titanita
Quartzo

Minerais

Observações:

Rocha constituida por calcita bem cristalizada e minerais acessórios entre seus cristais tais como flogopita em palhetas pleocroicas de cor parda, cummingtonita e diopsidio em prismas incolor, titanita em esfenos e quartzo arredondado.

Trata-se de uma rocha metamórfica, formada essencialmente de carbonato, dispostos num mosaico granoblástico equigranular, cosntituindo um mármore, semelhante aos anteriores.

Classe

Metamórfica

Rocha

Diopsidio-cummingtonita- flogopita- mármore

Informações Complementares

Microteste de coloração do carbonato

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79
Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270

Lote nº: 008/RE
Nº de Campo: JL-8-153 C Nº de Lab. EBU-883

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinze, compacta, orientada, granulação média, formàda por minerais quartzo-feldspáticos e máficos.

Composição Mineralógico.

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Apatita
Epidoto
Muscovita
Clorita

Minerais
Material argiloso
Opacos

Observações:

Rocha constituida por cristais de microclina, quartzo amorfo, plagioclásio sem geminação, alguns parcialmente alterados,e biotita em palhetas pleocroicas de cor pardo-amarronzadas, orientades segundo uma direção preferencial.Em menores proporções, acham-se presentes apatita em cristais hexagonais, epidoto e muscovita de transformação, e opacos.

Trata-se de uma rocha quartzo-feldspática de textura granoblástica orientada, constituindo um biotita-gnaisse de baixo grau de metamorfismo.

Classe: Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: JL-B-161 B Nº de Lab. EDU-884

Características Mesoscópicas

Rocha de cor parda, compacta, granulação variável, formada por minerais quartzo feldspáticos e biotita, microfraturada.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Quartzo	
Microclina	
Biotita	
Epidoto	
Material argiloso	
Apatita	

Observações:

Rocha constituida por cristais de plagioclásio, a maior parte sem geminação, alguns parcialmente alterados, microclina e quartzo em algumas áreas formando intercrescimento mirmequítico. Ainda presentes ocorre biotita em palhetas pleocroicas pardo-avermelhadas, epidoto em prismas incolor, apatita hexagonal e material argiloso.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, heterogênea, muito fraturada, constituindo um biotita-gnaisse.

Classe: Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelino Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 440/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: JL-R-16 5 B Nº de Lab. FBU-885

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza claro, compacta, granulação média, formada essencialmente de carbonato e placas de mica imprimindo ligeira orientação a rocha.

Composição Mineralógica

Minerais
Dolomita
Calcita
Clorita
Flogopita
Cummingtonita

Minerais

Observações:

Rocha constituida por dolomita e calcita, bem cristalizadas, minerais de transformação e ecessórios, tais como clorita fibrosa incolor, flogopita em palhetas pleocroicas pardacentas, e cummingtonita em prismas incolor.

Trata-se de uma rocha metamórfica, formada predominantemente de dolomita com segregação de calcita em algumas partes, constituindo um mármore.

Classe: Metamórfica

Rocha: Flogopita-clorita-mármore

Informações Complementares: Microteste de coloração do carbonato

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/BE/79 Lote nº: MM/BE

Projeto: Schcelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: EY-R-227 Nº de Lab. FBU-886

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de cor cinza, compacta, orientada, granulação média, formada por minerais quartzo-feldspáticos e máficos

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Apatita
Titanita
Leucoxênio
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de microclina, quartzo informe, plagioclásio sem geminação e biotita em palhetas pardo-amarronzadas, dispostos numa textura granoblástica orientada. Em menores proporções, acham-se presentes apatita em prismas hexagonais, titanita em esfenos amarronzados, leucoxênio e opacos.

Trata-se de uma rocha de composição quartzo-feldspática, ainda conservando estrutura de xisto, daí a classificação leptinolito.

Classe: Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha: Leptinolito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: EY-A-228 Nº de Lab. FBU-887

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Quartzo
Tremolita-actinolita
Biotita
Carbonato
Epidoto
Titanita
Opacos
Material argiloso

Minerais

Observações:

Rocha constituida por fenoblastos de plegioclásio parcialmente alterados, quartzo amorfo, em alguns pontos, formando intercrescimentos mirmequíticos, tremolita-actinolita em pequenos prismas ligeiramente esverdeados, biotita em palhetas pleocroicas de cor pardo-amarronzadas e carbonato em vênulas. Em menores proporções, acham-se presentes epidoto em cristais de cor verde-limão, titanita em esfenos, opacos e material argiloso.

Trata-se de uma rocha quartzo-feldspática com estrutura de xisto, constituindo um leptinolito.

Classe: Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha: Leptinolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.02II.2002

Vnap

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 093/RE/79 Lote nº: 448/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: EY-R-233 B Nº de Lab. FBU-888

Características Mesoscópicas

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

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Muscovita
Biotita
Zircão
Apatita
Opacos

Minerais

Observações:

Rocha constituida por cristais de quartzo amorfos, plagioclásio, a maior parte sem geminação, muscovita e biotita em palhetas incolor e pardo-amarronzadas, respectivamente. Em menores proporções acham-se presentes, zircão em pequenos cristais e apatita em finas agulhas inclusas no quartzo.

Trata-se de uma rocha quartzo-feldspática, de textura granoblástica orientada, rica em filossilicatos, constituindo um gnaisse.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Biotita-muscovita-gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Adelina Arduino de Magalhães

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

vnap

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 092/SUREG-RE/79

Lote : 447/RE

Nº de amostras : 09

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica completa

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO
FBU - 861	AV - 409 E	Leptinolito
FBU - 862	AV - 415	Biotita-gnaisse
FBU - 863	AV - 445 B	Muscovita-biotita-xisto
FBU - 864	JL - 119 A	Biotita-granito gnáissico
FBU - 865	JL - 163 A	Hornblenda-biotita-gnaisse
FBU - 866	EL - 01 B	Migmatito
FBU - 867	JN - 82 D	Flogopita-mármore
FBU - 868	JN - 88 B	Diopsidio-tremolita-mármore
FBU - 869	JN - 99	Diopsidio-mármore

Rio de Janeiro, 02 de julho de 1979

Fernanda Gonçalves da Cunha

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA
Geólogo-CREA-35.036-D-6ªRegião

VISTO :

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12596 - D -RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

ecd. 002

RE 7830.0810.0343

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/RE/79 Lote nº: 447/RE

Projeto: Scheelita do Seridó - 1758.270 Nº de Campo: AV-409 E Nº de Lab. F8U-861

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação fina, com orientação bem definida pelos minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais
Feldspato
Quartzo
Biotita
Muscovita
Clorita
Opacos
Titanita
Apatita

Minerais
Zircão
Turmalina
Óxido de ferro

Observações:

Rocha muito orientada, constituida principalmente por cristais tabulares de biotita parda e muscovita paralelos entre si, formando aglomerados, contendo várias inclusões de zircão e opacos, entremeados por cristais anédricos de quartzo e feldspato, bem interajustados entre si, sob a forma de um mosaico. Turmalina, titanita granular e apatita aparecem em quantidades acessórias. Clorita e óxido de ferro ocorrem como produtos de alteração das micas.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/BE/79 Lote nº: 447/RE

Projeto: Schealita do Seridó-1759.270 Nº de Campo: AV-415 Nº de Lab. F3U-862

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração cinzenta, granulação muito fina, bastante orientada, levemente bandeada, de composição quartzofeldspática com grande quantidade de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Óxido de ferro
Andesina	Sericita
Quartzo	Minerais argilosos
Biotita	Zircão
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Opacos	
Titanita	
Muscovita	

Observações:

Rocha de textura granoblástica, com orientação bem desenvolvida e definida pelo paralelismo entre si dos cristais tabulares da biotita e dos cristais de quartzo e feldspato ocorrerem geralmente alongados, paralelos aos da mica. É constituida essencialmente por microclina, andesina, quartzo e biotita. Acessoriamente ocorrem cristais bem formados de epidoto-zoizita, zircão, apatita, titanita e opacos. Os feldspatos são cristais xenoblásticos, estão parcialmente alterados em sericita e minerais argilosos. O quartzo é informe, mostra forte extinção ondulante. A biotita parda esverdeada ocorre em cristais isolados tabulares, por vezes formando aglomerados, contém várias inclusões de zircão e epidoto, aparece algumas vezes impregnada por óxido de ferro.

Classe: Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7830.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/RE/79 Lote nº: 447/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Compo: AV-445 B Nº de Lab. FBU-863

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, formada essencialmente por placas de biotita entremeadas com cristais de quartzo e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais
Biotita
Muscovita
Quartzo
Feldspato
Apatita
Zircão
Turmalina
Opacos

Minerais
Óxido de ferro
Clorita

Observações:

Rocha intensamente orientada, constituida essencialmente por cristais tabulares, de diversos tamanhos, de biotita e muscovita, paralelos entre si, entremeados por quartzo sob a forma de pequenos cristais com contornos irregulares, indefinidos e forte extinção ondulante, associado a alguns cristais de feldspato. A biotita ocorre várias vezes formando porfiroblástos e o quartzo forma, também, pequena lente, com os cristais de granulação mais grosseira. Apatita, zircão, turmalina e opacos são os minerais acessórios comuns. Como alteração estão presentes clorita e óxido de ferro.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Muscovita-biotita-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7830.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/RE/79 Lote nº: 447/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: JL-119 A Nº de Lab. F8U-864

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de coloração rósea, granulação fina a média, compacta, bastante orientada, de composição quartzofeldspática com biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
Microclina
Ortoclásio
Andesina
Quartzo
Biotita
Muscovita
Clorita
Opacos

Minerais
Zircão
Rutilo
Leucoxênio
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha de composição granítica, sensivelmente deformada e orientada, constituida por cristais xenomórficos de microclina, ortoclásio, andesina e quartzo entremeados por biotita e muscovita. Os feldspatos estão parcialmente alterados em minerais argilosos. Os cristais tabulares de biotita parda esverdeada mostram por vezes transformação para clorita e muscovita, sendo que esta última ocorre também em cristais isolados, com as bordas totalmente irregulares. Opacos, zircão, rutilo e leucoxênio aparecem em proporções acessórias.

É observado que os cristais micáceos estão em disposição paralela entre si definindo a direção geral do fluxo e que o quartzo e feldspato aparecem frequentemente em cristais alongados, subparalelos aos de biotita.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7530.02II.2002

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/RE/79 Lote nº: 442/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Campo: JL-163 A Nº de Lab. FBU-855

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinzenta, granulação grosseira, compacta, bandeada, formada por lentes e "olhos" de composição quartzofeldspática, entremeadas por finas camadas de minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	—
Microclina	
Andesina	—
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Titanita	
Apatita	
Zircão	
Opacos	

Minerais
Óxido de ferro
Minerais argilosos

Observações:

Rocha de textura granoblástica, com orientação bem definida pela biotita e hornblenda, as quais ocorrem intercalados com feldspato e quartzo, formando camadas distintas de minerais máficos e felsicos. A biotita é esverdeada, ocorre em cristais tabulares, sempre associada com hornblenda verde em cristais xenoblásticos, às vezes poiquiloblásticos com várias inclusões de quartzo e titanita. O quartzo ocorre em cristais de diferentes tamanhos, informes, triturados, com as bordas denteadas, entremeado com o feldspato, o qual aparece em cristais bastante deformados, com as bordas granuladas e muitas vezes formando porfiroblástos. Apatita, zircão, titanita e opacos ocorrem acessoriamente. Óxido de ferro e minerais argilosos são os produtos de alteração que se fazem presente.

Classe

Metamórfica-metamorfismo regional

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7030.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/RE/79 Lote nº: 447/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: EL-01 B Nº de Lab. FBU-866

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração cinzenta, granulação média, compacta, aspecto caótico, de composição quartzofeldspática, contendo biotita em abundância.

Composição Mineralógico

Minerais		Minerais
Microclina		Clorita
Ortoclásio		Rutilo
Andesina		Apatita
Quartzo		Zircão
Biotita		Sericita
Epidoto-zoizita		Óxido de ferro
Allanita		Minerais argilosos
Titanita		Opacos
Muscovita		Turmalina

Observações:

Rocha inteiramente cataclasada, bastante fraturada, constituida essencialmente por feldspato potássico, plagioclásio, quartzo e biotita. O quartzo ocorre em cristais informes, fraturados, com as bordas denteadas, com forte extinção ondulante. Os cristais de feldspato são xenoblásticos, com as bordas granuladas, estão bastante alterados em minerais argilosos, sericita e epidoto-zoizita. A biotita é parda clara, ocorre em pequenos cristais tabulares isolados e em aglomerados, geralmente mostra transformação para muscovita e clorita. Titanita, alanita, rutilo, apatita, zircão, opacos e turmalina são os minerais acessórios comuns.

Classe

Infracrustal plutônica

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.02II.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/RE/79 Lote nº: 447/RE

Projeto: Scheelita do Seridó-1758,270 Nº de Compo: JN-82 D Nº de Lab. FBU-857

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração brance, granulação grosseira, compacta, quase equigranular, formada essencialmente por carbonato de cálcio.

Composição Mineralógico

Minerais
Calcita
Flogopita
Tremolita
Quartzo
Apatita
Opacos
Material argiloso:

Minerais

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico de granulação grosseira, constituida essencialmente por cristais xenoblásticos de calcita, com os contornos irregulares, bastante ajustados entre si, mostra geminação polissintética e clivagem romboédrica, possui várias inclusões de pequenas palhetas tabulares de flogopita, cristais xenoblásticos de quartzo e tremolita, alguns cristais arredondados de apatita, grãos de opacos e lenticulas de materiais argilosos.

Foi realizado microteste de coloração com solução ácida de alizarina vermelha S, para identificação de calcita, cujo resultado é dado pela coloração avermelhada nos cristais de calcita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Flogopita-mármore

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha 82

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/RE/79 Lote nº: 447/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758.270 Nº de Campo: JN-88 B Nº de Lab. EBU-868

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de coloração rósea esverdeada, granulação grosseira, compacta, levemente bandeada, formada por cristais bem formados de calcita, intercalados por palhetas de anfibólio, mica e possivelmente algum quartzo. É observado lentes de calcita em cristais de granulação mais grossa.

Composição Mineralógico

Minerais	
Calcita	—
Tremolita	
Diopsidio	
Epidoto	
Flogopita	
Apatita	
Quartzo	
Titanita	
Clorita	

Minerais

Observações:

Mármore formado por um mosaico granoblástico de granulação grosseira, constituido por cristais informes, com as bordas arredondadas, intensamente ajustado entre si, mostra clivagem romboédrica e geminação polissintética bem nítidas, intersticialmente ocorrem aglomerados de cristais xenomórficos de tremolita bastante alterados em clorita, diopsidio, epidoto e alguns cristais tabulares de flogopita. Apatita, quartzo e titanita granular ocorrem sob a forma de inclusões.

Como na análise anterior, foi realizado o microteste de coloração com solução ácida de alizarina vermelha S, para identificação de carbonatos, dando como resultado os cristais de calcita ficarem coloridos de vermelho.

Classe

Metamórfica

Rocho

Diopsidio-tremolita-mármore

Informações Complementares

—

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 354

NE - 7030.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 092/RE/79 Lote nº: 447/RE

Projeto: Scheelita do Seridó -1758,270 Nº de Campo: JN- 89 Nº de Lab. FEU-869

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração esverdeada, granulação média, compacta, bandeada, com intercalações de cristais de calcita e finas faixas de pequenos cristais de minerais verdes.

Composição Mineralógico

Minerais	—	•
Calcita		
Diopsidio		
Escapolita		
Epidoto		
Flogopita		
Titanita		
Quartzo		
Apatita		

Minerais

Observações:

Mármore formado por um mosico granoblástico de granulação bastante heterogênea, constituida essencialmente por cristais xenoblásticos de calcita, com os contornos denteados, bem ajustados entre si, mostram clivagem romboédrica e geminação polissintética bastante desenvolvidas, possuem em seus intersticios aglomerados de cristais de diopsidio e escapolita. Alguns cristais tabulares de flogopita e epidoto aparecem em quantidade apreciável. Titanita granular, quartzo informe e cristais arredondados de apatita ocorrem como inclusões.

Foi realizado o microteste de coloração para identificação dos carbonatos, resultando nos cristais de calcita coloridos de vermelho.

Classe

Metamórfica

Rocha

Diopsidio-mármore

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Fernanda Gonçalves da Cunha

MOD. 334

NE - 7630.0211.2082

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 091/SUREG-RE/79

Lote : 446/RE

Nº de amostras : 37

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Petrográfica -Classificação e Composição Mineralógica

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
FBU - 824	1758-AV-R-213 N	Muscovita-Biotita-gnaisse (1)	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, clorita, titanita, apatita, opacos, turmalina, zircão, carbonato, allanita, epidoto-zoisita, minerais argilosos, sericita
FBU - 825	1758-AV-R-242 N	Calco-fels (2)	Diopsidio, epidoto-zoisita, hornblenda, quartzo, titanita, plagioclásio e óxido de ferro
FBU - 826	1758-AV-R-285 N	Diabasio (3)	Plagioclásio (labradorita) augita, enfibolio uralitico, opacos, clorita, biotita, epidoto-zoisita, leucoxênio, minerais argilosos, matéria vitrea desvitrificada
FBU - 827	1758-AV-R-246 N	Granito porfiróide gnaissico(migmatito) (4)	Microclina, plagioclásio (oligoclásio), biotita, muscovita, epidoto-zoisita, allanita, opacos, zircão, titanita, apatita, sericita, clorita, minerais argilosos, leucoxênio, óxido de ferro

Doc. 002

RE 7350.0140.0343

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICO
FBU - 828	1758-AV-A-338 N	Granada-biotita-gnaisse (5)	Microclina, plagioclásio, biotita, granada, apatita, zircão, allanita, opacos, minerais argilosos, clorita, carbonato, óxido de ferro, sericita
FBU - 829	1758-AV-A-373 N	Leptito (6)	Microclina, plagioclásio(oligoclásio), biotita, muscovita, opacos, zircão, titanita, allanita, apatita, epidoto-zoisita, sericita, minerais argilosos, óxido de ferro, leucoxênio
FBU - 830	1758-AV-A-441 N	Quartzito sericitico alterado (7)	Quartzo, sericita, biotita cloritizada, minerais argilosos, óxido de ferro, apatita, clorita, leucoxênio, opacos, zircão, carbonato
FBU - 831	1758-LA-A-174 N	Granito gnaissico (8)	Microclina, plagioclásio(albita-oligoclásio) hornblenda hastingsitica, piroxênio sodico, titanita, opacos, apatita, allanita, zircão, epidoto-zoisita, sericita, minerais argilosos, óxido de ferro
FBU - 832	1758-LA-A-143 N	Gnaisse facoidal (migmatito) (9)	Microclina, plagioclásio(oligoclásio), quartzo, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, titanita, zircão, opacos, allanita, apatita, sericita, minerais argilosos, carbonato

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
FBU - 833	1758-CJ-A-121	Muscovita-biotita-gnaisse (10)	Microclina, plagioclásio, biotita, muscovita, opacos, apatita, zircão, sericita, clorita, carbonato, minerais argilosos, rutilo, epidoto-zoisita
FBU - 834	1758-CJ-A-120	(11) Epidoto-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, epidoto-zoisita, titanita, opacos, quartzo
FBU - 835	1758-CJ-A-117	Diorito (12)	Plagioclásio (andesina), hornblenda, biotita, titanita, quartzo, apatita, opacos, epidoto-zoisita, sericita, clorita, minerais argilosos
FBU - 836	1758-LA-A-101	Leptito (13)	Microclina, plagioclásio, quartzo, muscovita, clorita, biotita, opacos, allanita, titanita, zircão, apatita, epidoto zoisita, minerais argilosos, sericita, leucoxênio, óxido de ferro
FBU - 837	1758-LA-A-115	Muscovita-quartzito-feldspatico (14)	Quartzo, feldspatos (microclina e plagioclásio), muscovita, opacos, biotita, minerais argilosos, leucoxênio, allanita, óxido de ferro, biotita
FBU - 838	1758-CJ-A-191	(15) Epidoto-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, epidoto-zoisita, titanita, quartzo opacos, leucoxênio

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
FBU - 839	1758-LA-R-157 N	Biotita-gnaisse lenticular (16)	Microclina, plagioclásio (oligoclásio), quartzo, biotita, muscovita, titanita, opacos, zircão, apatita, allanita, sericita, clorita, epidoto-zoisita, minerais argilosos, leucoxênio, óxido de ferro
FBU - 840	1758-CJ-R-144 N	Biotita-gnaisse (17)	Plagioclásio (oligoclásio-andesina), microclina, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, apatita, zircão, opacos, titanita, allanita, sericita, minerais argilosos
FBU - 841	1758-CJ-R-126 N	(18) Muscovita-quartzito feldspático	Quartzo, muscovita, microclina, plagioclásio, opacos, minerais argilosos, óxido de ferro, leucoxênio
FBU - 842	1758-LA-R-164 N	Granada-muscovita-leptito (19)	Microclina, plagioclásio(oligoclásio), quartzo, muscovita, granada, zircão, opacos, óxido de ferro, sericita, minerais argilosos
FBU - 843	1758-LA-R-145 N	(20) Muscovita-quartzito	Quartzo, muscovita, opacos, zircão, rutilo, óxido de ferro, minerais argilosos

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
FBU - 844	1758-LA-R-148 N	Biotita-gnaisse (21)	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, opacos, zircão, apatita, allanita, sericita, clorita, minerais argilosos, epidoto-zoisita
FBU - 845	1758-JL-R-105	Muscovita-quartzito-feldspatico (22)	Quartzo, muscovita, feldspato alterados, opacos, biotita, minerais argilosos, óxido de ferro
FBU - 846	1758-JL-R-110 Y/	Piroxênio-anfibolito (23)	Hornblenda, plagioclásio, augita diopsidica, titanita, quartzo, carbonato, opacos, apatita, óxido de ferro, epidoto-zoisita, minerais argilosos
FBU - 847	1758-JL-R-143 J	Biotita-hornblenda-gnaisse lenticular (24)	Plagioclásio(oligoclásio), microclina, quartzo, biotita, hornblenda, titanita, allanita, apatita, opacos, zircão, epidoto-zoisita, sericita, minerais argilosos
FBU - 848	1758-JL-R-156 J	Epidoto-biotita - gnaisse (25)	Microclina, plagioclásio(oligoclásio), quartzo, biotita cloritizada, epidoto-zoisita, titanita, zircão, opacos, allanita, apatita, sericita, clorita, minerais argilosos, óxido de ferro

Requisição : 091/RE/79 (continuação)

CPRM

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
FBU - 849	1758-EY-R-146	Hornblenda-kersantito (26)	Plagioclásio(oligoclásio-andesina), biotita, hornblenda, augita diopsidica, opacos, sericita, minerais argilosos, carbonato, epidoto-zoisita, apatita, zircão, leucoxênio
FBU - 850	1758-EY-R-151A	Migmatito (27)	Microclina, plagioclásio(oligoclásio), quartzo, biotita,hornblenda, zircão, titanita, allanita, opacos, apatita, sericita, minerais argilosos,clorita
FBU - 851	1758-EY-R-151B	Metagabro (28)	Plagioclásio (labradorita), hornblenda, epidoto-zoisita,titanita, opacos, apatita, biotita, sericita, minerais argilosos
FBU - 852	1758-EY-R-185	Anfibolito (29)	Hornblenda, plagioclásio, opacos, apatita, titanita, óxido de ferro, minerais argilosos , epidoto-zoisita, biotita
FBU - 853	1758-EY-R-189	(30) Anfibólio-xisto	Tremolita-actinolita, opacos , epidoto-zoisita, óxido de ferro, clorita, leucoxênio
FBU - 854	1758-EY-R-192	Gnaisse calco-silicatico (31)	Diopsidio, hornblenda, epidoto-zoisita, plagioclásio, escapolita, quartzo, carbonato, titanita, granada, biotita, clorita, minerais argilosos

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
FBU - 855	1758-EY-R-206	Augen gnaisse (32)	Microclina, plagioclásio(oligo - clásio), quartzo, biotita, hornblenda, titanita, apatita, opacos, allanita, zircão, sericita, minerais argilosos, clorita
FBU - 856	1758-JL-R-101	Migmatito (33)	Microclina, plagioclásio(oligo - clásio), quartzo, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, titanita, apatita, opacos, allanita, zircão, sericita, clorita, minerais argilosos
FBU - 857	1758-JL-R-147	Migmatito (34)	Plagioclásio(oligoclásio), microclina, quartzo, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, titanita, opacos, zircão, sericita, clorita, minerais argilosos, carbonato
FBU - 859	1758-JL-R-96	Anfibólio-piroxênio-gnaisse (35)	Plagioclásio(oligoclásio-andesina), feldspato potássico (orto - clásio e microclina), piroxênio, (diopsidio-helenbergita)anfibólio (hornblenda actinolítica), biotita, epidoto-zoisita, opacos, allanita, apatita, titanita, zircão, sericita, minerais argilosos, clorita
FBU - 869	1758-JL-R-100	(36) Epidoto-biotita-hornblenda-gnaisse	Microclina, plagioclásio (oligoclásio-andesina), quartzo, hornblenda, biotita, epidoto-zoisita, titanita, opacos, zircão, apatita, allanita, sericita, clorita, minerais argilosos, carbonato

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
FBU - 860	1758-EY-R-215	Quartzodioritoporfirito (37)	Plagioclásio (andesina), quartzo, hornblenda, biotita, epidoto-zoisita, titanita, opacos., feldspato potássico, allanita, apatita, sericita, minerais argilosos

OBSERVAÇÕES : 1) Gnaisse de granulação fina e pobre diferenciação metamórfica, aparentando baixo grau de metamorfismo.

2) Rocha granular, irregular, densa e compacta, constituida por minerais calcicos tais como diopsidio, epidoto, hornblenda e titanita, com algum quartzo, tanto podendo representar uma rocha de contacto como regional, proveniente de sequência calcica impura original, e, como outras rochas já estudadas, podendo representar também pleossoma de rocha magmatitica.

3) Diabasio com textura hialofitica caracteristica, com as ripas de plagioclásio apontando para massas intersticiais vitreas escuras agora desvitrificadas criptocristalinas, com minúsculos grãos dos diversos minerais e ripas dos próprios plagioclásios.

4) Granito porfiroide gnaissico, bastante orientado e heterogênco, porém com muitos aspectos de cristalização peculiares dos granitos porfiroides comuns, podendo também mais provavelmente, tratar-se de rocha de caracter migmatitico. Não foi observada cataclase distinta.

5) Gnaisse á biotita e granada de granuleção muito fina, revelando bandeamento também distinto, porém, sem estrutura gnaissica bem definida.

6) A presente rocha, parece representar uma metamórfica granular sem foliação alguma, provavelmente resultante do metamorfismo da sequência quartzo-feldspática original do metamorfismo regional. Ela revela alguma cataclase, porém, não parece a mesma de grande monta, responsável pela redução e granulação da rocha, porém, acreditamos, no presente caso, interessantes outros estudos e observações para maiores esclarecimentos.

7) Parece a presente rocha, representar um quartzito muito impuro, contendo, abundante material sericitico-argiloso entremeado aos grãos de quartzo, e, com abundantes infiltrações e venulas distintas, sensível alteração e desagregação, podendo parte desse material representar algum feldspato alterado.

8) Rocha granitica algo orientada, cujos ferromagnesianos um anfibólio hastingsitico e um piroxênio aegirinico, são de sensível tendência alcalina.

9) Rocha gnáissica facoidal, muito heterogênea e com distinto caráter migmatitico, revelado tanto na escala da amostra, como na da lâmina delgada.

10) Gnaisse de granulação bastante fina, a biotita e muscovita, e, finamente bandeado.

11) Anfibolito de granulação relativamente fina, muito rico em epidoto, com distinta orientação e com algum quartzo, inclusive em forma de vênula. bem distinta.

12) Rocha granular homogênea, com todos os aspectos, de cristalização dos plutonitos normais, e, com muitas das feições micro- e macroscópicas dos dioritos tipicos.

13) Rocha de granulação fina, finamente bandeada, relativamente com pouca biotita, clorita e muscovita em pequenas palhetas, eminentemente quartzo-feldspática, provavelmente resultante de sequência desta natureza do metamorfismo regional.

14) Quartzito extremamente rico em muscovita, com feldspato frequente e com certa tendência xistosa, aproximando-se em feição aos quartzo-xistos verdadeiros.

15) Anfibolito de granulação bastante fina, com certo bandeamento e bastante rico em epidoto e titanita.

16) Gnaisse lenticular cujas feições são de um migmatito caracteristico, porém, muito cataclasado e com lento aspecto augen, para o qual, também .a classificação de augen gnaisse se mostraria apropriada.

17) Rocha gnaisaica finamente bandeada, com plagioclásio muito abundante, porém, com muitos intercrescimentos mirmequíticos e outras feições diversas próprias das ro - chas de carater migmatitico.

18) Muscovita-quartzito com desenvolvimento de certa feição lenticular, e,algum feldspato entremeado dos grãos de quartzo.

19) Rocha essuncialmunte constituida por feldspatos e quartzo, com palhetas de muscovita orientadamente dispostas, e, pequenos cristais de granada dispersos, parecendo tratar-se, de uma metamórfica resultante de sequência quartzo-feldspática do meta - morfismo regional.

20) Muscovita quartzito tal como CJ-R-126, com o desenvolvimento de certa feição lenticular.

21) Gnaisse a biotita de granulação fina e exibindo distinto bandeamento.

22) Apesar da presente rocha ter toda a aparência na amostra de mão de um gnaisse, pode-se verificar microscopicamente tratar-se de um quartzito micaceo com algum feldspato, no qual, é enorme a diferença de proporção do quartzo para os feldspatos, limitando-se estes a grãos muito alterados entremeados aos de quartzo, que constituem o mosaico principal da rocha.

23) A presente rocha representa um anfibolito tipico, bem orientado, de granulação fina, e contendo piroxênio, titanita, quartzo, carbonato, etc, além dos constituintes essenciais hornblenda e plagioclásio.

24) Gnaisse e biotita e hornblenda, com certo carater lenticular e por vezes feições que lembram as rochas migmatiticas, daí porque, acreditamos, se mostrarem interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos.

25) Biotita-gnaisse algo alterada, ligeiramente cataclasada e com grande desenvolvimento de clorita e epidoto.

26) Aparentemente a presente rocha, representa um lamprofiro da família dos dioritos do tipo kersantito, porém com hornblenda, parecendo entretanto, interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos.

27) Rocha muito heterogênea mesmo na escala da amostra, parecendo tratar-se por muitas de suas feições, de uma rocha de carater migmatitico, tal como sugerem as observações de campo.

28) Rocha bem preservada, muito rica em epidoto em cristais bem desenvolvidos, que juntamente com o plagioclásio e o anfibólio, são os constituintes essenciais, e que, ao que tudo indica, parece tratar-se de uma metamórfica resultante de rocha básica inicial, através talvez de transformações seletivas e recristalização.

29) Anfibolito de granulação muito fina e com distinta orientação textural, no qual, o plagioclásio e o anfibólio parecem ter a mesma proporção.

30) A presente rocha constituida dominantemente por anfibólio actinolitico com bastante clorita, muito xistosa, parece representar um xisto verde resultante do metamorfismo de grau baixo a médio de rocha básica no metamorfismo regional.

31) Rocha calco-silicatica algo orientada e bandeada, parecendo representar uma metamórfica resultante de sequência carbonatica impura do metamorfismo regional, cujo material inicial acha-se em grande parte ora representado por diopsidio, epidoto, hornblenda, etc., porém ainda com abundante carbonato remanescente.

32) Rocha fraturada e recristalizada, com distinto caratar "augen", podendo representar, como é comum, uma acentuação pelos processos dinâmicos, de uma já distinta desigualdade textural inicial em rocha gnaissica, ou mais provavelmente migmatitica, sendo entretanto, como é conhecido nestes casos em virtude da intensa recristalização, uma grande dificuldade na interpretação dos processos desenvolvidos.

33) Rocha muito heterogênea mesmo na escala da amostra ou da lâmina, parecendo tratar-se, tal como sugerem as observações de campo, de uma rocha de caráter migmatítico.

34) Rocha não muito heterogênea, bastante incaracterística, sem estrutura gnaissica bem definida, porém, muito orientada, a qual, segundo as observações de campo, trata-se de uma rocha migmatitica. Vamos considerá-la como tal, acreditando entretanto, se mostrarem interessantes no presente caso, outros estudos e observações para melhores esclarecimentos.

35) Gnaisse á piroxênio (diopsidio-hedenbergita) e anfibólio (hornblenda-actinolitica), muito bem orientado e com estrutura gnaissica bem definida, com bandas sub-paralelamente dispostas.

36) Gnaisse á hornblenda, biotita e epidoto, com estrutura bem distinta e bem orientada, com bandas sub-paralelamente dispostas.

37) Rocha microfanerítica com textura porfiritica extremamente bem definida, de composição quartzodioritica, formada por matriz granular microfanerítica e fenocristais.

Rio de Janeiro, 06 de julho de 1979.

EVALDO OSORIO FERREIRA
Eng. CREA-3295-D-21ª Região

VISTO :

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA- 12.596 -D - RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 090/RE/79
Lote : 445/RE
Nº de amostras : 05
Procedência : Projeto Scheelita do Seridó cc.1758.270
Análise : Petrográfica - Classificação e Composição Mineralógica

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
PEU -819	1758-AV-R-229	Epidoto- anfibolito (1)	Hornblenda-actinolítica, plagioclásio, epidoto-zoizita, titanita, quartzo.
PEU -820	1758-LA-R-191	Piroxênio -anfibolito (2)	Hornblenda, plagioclásio, diopsídio, quartzo, epidoto-zoizita.
PEU - 821	1758-LA-R-152	Nefelina - gabro (3)	Plagioclásio saussuritizado, titanoaugita, hornblenda titanífera, biotita parda, nefelina, analcima, olivina, feldspato potássico, prenhita, carbonato, apatita, titanita, zircão, minerais argilosos, opacos.
PEU - 822	1758-EY-R-234	Norito (4)	Hipersteênio, augita, biotita, olivina, plagioclásio, hornblenda parda, opacos, apatita, óxido de ferro.
PEU - 823	1758-EY-R-236	Nefelina-sienito (5)	Feldspato potássico, plagioclásio, nefelina, hornblenda titanífera, hastingsita, biotita, aegirina-augita, cancrinita, analcima, titanita, opacos.

OBSERVAÇÕES : (1) Rocha de granulação fina, textura granoblástica, levemente orientada, constituída principalmente por plagioclásio sem geminação e hornblenda actinolítica, com grande quantidade de prismas bem cristalizados de epidoto-zoizita. Titanita granular e quartzo ocorrem em proporções acessórias.

(2) Rocha formada por um mosaico granoblástico, equigranular, de granulação fina, levemente orientada, constituída essencialmente por hornblenda e plagioclásio, contendo grande quantidade de diopsídio. Epidoto-zoizita e quartzo ocorrem em proporções acessórias.

mod. 900

RT 7830.0910.0349

CPRM

(3) Rocha da Família dos Essexitos classificada como Nefelina-gabro segundo Tröger. É constituída por plagioclásio (labradorita), titanoaugita, anfibólio e biotita, analcima, nefelina, olivina e feldspato potássico em menor quantidade. O plagioclásio forma ripas tabulares, ocorre quase totalmente transformado em minúsculas palhetas de sericita, entremeado com grandes cristais de augita titanífera purpúrea, geralmente com bordas de hornblenda titanífera. Ocorre também biotita pardo-avermelhada em vários cristais tabulares, olivina serpentinizada, feldspato potássico e nefelina em menor quantidade. Os cristais de nefelina mostrem transformação para cancrinita e estão parcialmente substituídos por analcima, a qual aparece também sob a forma de massas irregulares nos interstícios entre os outros minerais. Raros pequenos cristais de prenhita são observados. Apatita, titanita, zircão e opacos são os acessórios comuns. Ocorre também como alteração minerais argilosos e carbonato.

(4) Rocha de textura granular-hipidiomórfica, com granulação grosseira, constituída essencialmente por piroxênio, plagioclásio e hornblenda. O piroxênio dominante é o hipersteênio. A hornblenda é parda, ocorre geralmente em torno do piroxênio e da olivina, a qual apareçe em raros pequenos cristais arredondados. A biotita ocorre como mineral acessório.

(5) Rocha constituída essencialmente por grandes ripas de feldspato potássico (ortoclásio), nefelina, alguns cristais de plagioclásio e minerais máficos. Os cristais de feldspato estão muito alterados em minerais argilosos e a nefelina aparece sob a forma de cristais quase idiomórficos, quase totalmente transformados em cancrinita e parcialmente substituídos por analcima, a qual ocorre também intersticialmente. A hornblenda titanífera está presente en abundância e ocorre algumas vezes com bordas verdes, parecendo tratar-se de hastingsita. Ocorre também vários pequenos cristais de aegirina-augita e biotita parda. Acessoriamente ocorrem apatita e opacos.

Rio de Janeiro, 26 de junho de 1979

Fernanda Gonçalves da Cunha

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA
Geólogo-CREA-35.036-D- 5ª Região

VISTO :

GIUSEPPINA GIACQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12.596 -D- RJ
Chefe do LAMIN

/efm.

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIPETO - Seção de Petrografia

Requisição : 089/SUREG-RE/79

Lote : 444/RE

Nº de amostras : 03

Projeto : Scheelita do Seridó - c.c. 1758.270

Análise : Classificação e composição mineralógica.

Resultado da Análise

Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
FBU - 816	LA - 190	Flogopita-mármore	Carbonato de cálcio, quartzo, flogopita, dolomita, opacos, apatita, rutilo, epidoto
FBU - 817	AV - 215	Flogopita-mármore	Carbonato de cálcio, quartzo, flogopita, tremolita, apatita, opacos
FBU - 818	AV - 219	Flogopita-mármore	Carbonato de cálcio, flogopita, quartzo, opacos, zircão, rutilo

Observações :

LA - 190 Mármore formado essencialmente por calcita com alguma dolomita subordinada, flogopita em cristais tabulares curtos e cristais subarredondados de quartzo. Acessoriamente ocorrem opacos, apatita, rutilo e epidoto. Os cristais de calcita formam um mosaico granoblástico, bem homogêneo, com geminação polissintética e clivagem romboédrica.

Mod. 002

RE 7830.0210.0343

CPRM

AV - 215 e AV - 219 Rochas bastante similares, levemente cataclasadas, constituídas essencialmente por calcita formando mosaicos de cristais informes, com as lamelas de geminação totalmente deformadas e curvadas por vezes mostrando granulação nas bordas. Ocorrem também cristais subarredondados de quartzo, alguns deformados, finas palhetas de flogopita e os minerais acessórios, todos sob forma de inclusões.

Rio de Janeiro, 12 de junho de 1979.

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA
Geólogo-CREA-35.036-D-6ª Região

VISTO

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA-12,596 - D -RJ
Chefe do LAMIN

/vnap