

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP 29A	Ponto: MP 29A
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana	Datum: Córrego Alegre
UTM N:	UTM E:
Unidade Estratigráfica: Complexo Nova Venécia	Altitude:

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 15% de minerais máficos, apresenta estrutura bandada e foliada.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: quartzo (25%), biotita (18%), cordierita (18 %), K-feldspato (10%), granada (7 %), plagioclásio (3%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita, opacos

Minerais e Processos de Alteração: Pinitização da cordierita

Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granolepidoblástica, inequigranular com grãos de quartzo e biotita variando entre fina a média e cristais maiores de cordierita e feldspatos.

A banda melanocrática é rica em cordierita e biotita orientadas (Foto A e B). A biotita é titanífera, tem inclusões de zircão e opacos e está associadas às cordieritas. As cordieritas raramente encontram-se macladas e nelas ocorre pinitização incipiente.

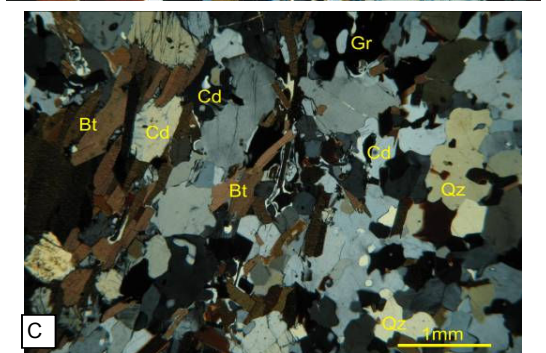
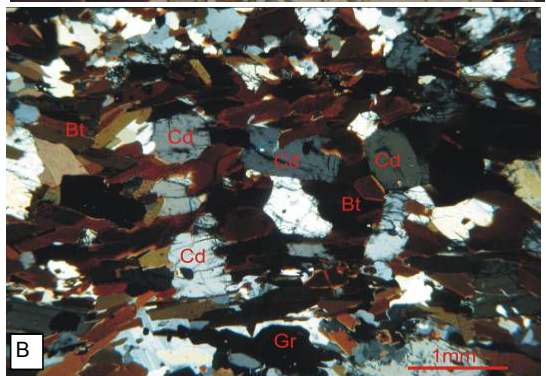
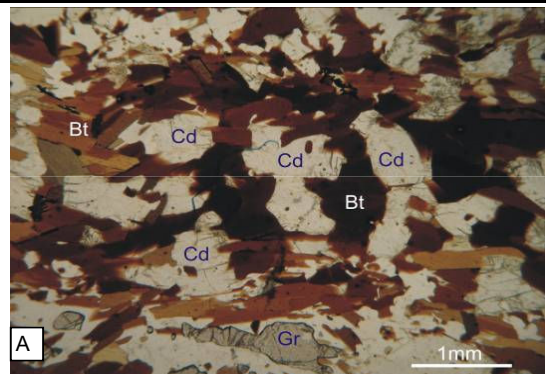
A porção leucocrática é composta principalmente por quartzo, biotitas finas, feldspato potássico e granada.

Presença de mirmequitas e intercrescimento de quartzo e k-feldspato no contato entre biotita e k-feldspato (Foto C).

A cordierita, a biotita e a granada estão orientadas segundo o plano de foliação.

Os cristais possuem baixo grau de microfraturas intragranulares.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia com nicóis paralelo, da banda melanocrática do paragneisse. Essa banda é composta de biotita titanífera, cordierita e granada. Esses minerais encontram-se orientados segundo a foliação principal da rocha .

B - Ídem foto A porém, com nicóis cruzados.

C - Fotomicrografia, com nicóis cruzados, do contato da banda melanocrática (porção à esquerda) e leucocrática (porção à direita). A porção leucocrática é composta principalmente por quartzo, biotitas finas, feldspato potássico e granada.

Nome da Rocha: Cordierita-biotita-granada paragneisse.

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP 29B **Ponto:** MP 29B
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Complexo Nova Venézia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 5% de minerais opacos e melanocráticos, isotrópico.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: quartzo (25%), plagioclásio (30%), ortopiroxênio (25%),
 K-feldspato (5%), titanita (5%),

Minerais Acessórios: zircão, apatita, opacos

Minerais e Processos de Alteração: Sericitização, saussuritização.

Descrição Microscópica da Lâmina

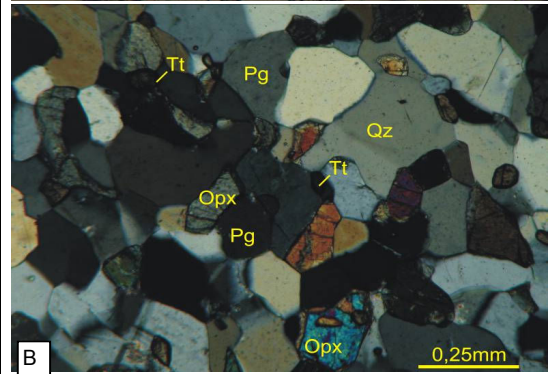
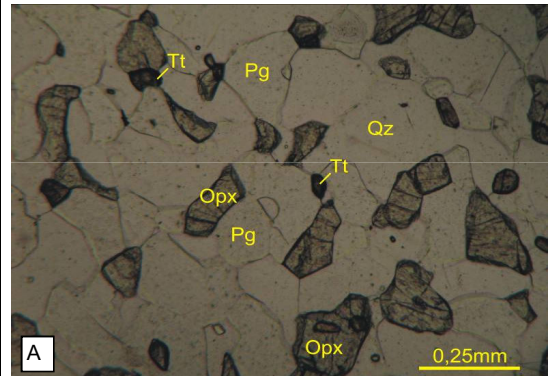
Rocha granoblástica com contatos retos a irregulares. Granulação fina a média.

Os cristais de plagioclásio são de granulação média e estão pouco ou nada saussuritizados. Raramente eles possuem maclas tipo albita.

O ortopiroxênio tem contatos irregulares e granulação média.

A titanita presente é de granulação fina a média.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia com nicóis paralelos da rocha calcissilicática. Essa rocha é composta por plagioclásio, ortopiroxênio, quartzo, titanita e feldspato potássico.

B - Ídem foto B porém, com nicóis cruzados.

Nome da Rocha: calcissilicática

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP96 **Ponto:** MP96
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Complexo Nova Venécia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 15% de minerais máficos, apresenta bandamento.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (35%), plagioclásio (15%), sillimanita (15%), biotita (15%), cordierita (10 %), quartzo (7%), granada(1%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita, hercinita, opacos

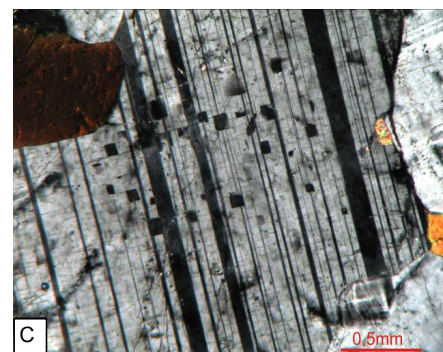
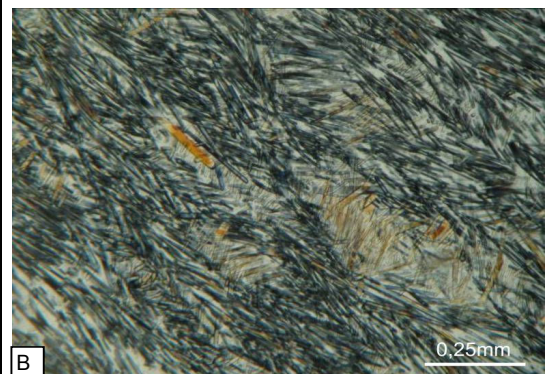
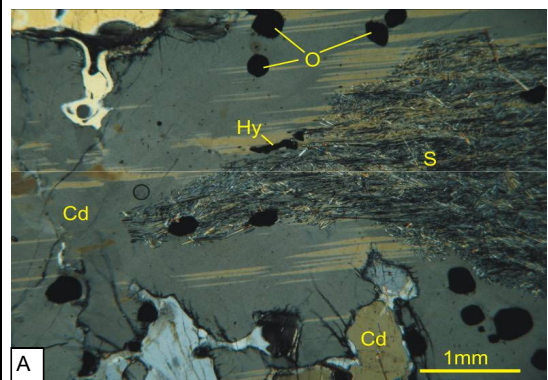
Minerais e Processos de Alteração: Pinitização da cordierita.

Descrição Microscópica da Lâmina

Textura granolepdoblástica com granulação média a grossa.

Banda félsica composta por sillimanita acicular, cordierita, plagioclásio, opacos. Já a banda máfica é composta por ortoclásio, microclina, plagioclásio, biotita, quartzo, opacos. A sillimanita está associada à cordierita e plagioclásio e a hercinita à sillimanita. O k-feldspato apresenta fino intercrescimento peritítico em quase todo o ortoclásio e com baixo a médio grau de sericitização.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia, com nicóis cruzados, da sillimanita associada à cordierita, hercynita relacionada a opacos.

B - Detalhe da trama da sillimanita.

C - Fotomicrografia evidenciando detalhe da textura do plagioclásio.

Nome da Rocha: granada-cordierita paragneisse

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MF153 **Ponto:** MF153
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Complexo Nova Venécia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 3% de minerais máficos, sem orientação aparente.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: cordierita (35 %), K-feldspato (30%), plagioclásio (20%), quartzo (12%), opacos (2%), biotita (1%)

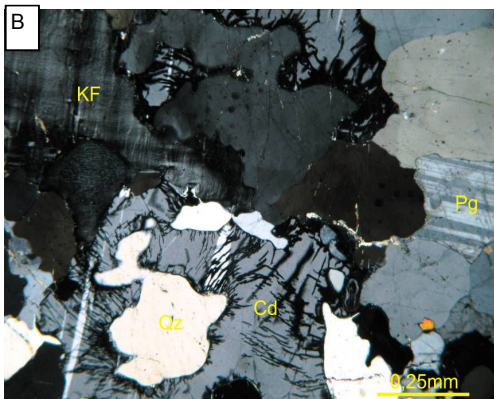
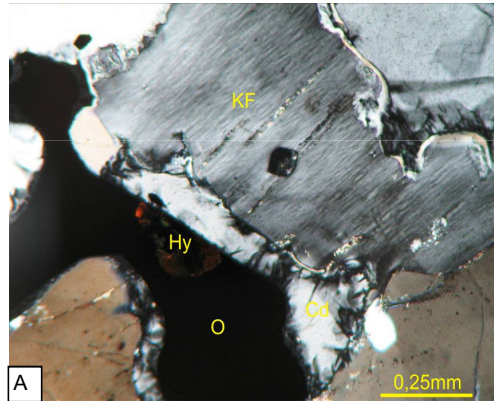
Minerais Acessórios: zircão, apatita, hercinita

Minerais e Processos de Alteração: sericitização, Pinitização, saussuritização.

Descrição Microscópica da Lâmina

Rocha de granulação média a grossa com textura ígnea granular. Composta principalmente por feldspatos, cordierita, quartzo, biotita. O k-feldspato possui intercrescimento micropertítico e sericitização de alto grau que preenchem também fraturas em outros minerais. Ocorre ainda mirmequita entre feldspatos e hercinita associada a opacos e cordierita.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia, com nicóis cruzados, de feldspato potássico, cordierita, mineral opaco, hercynita e quartzo.

B - Fotomicrografia, com nicóis cruzados, de feldspato potássico, cordierita pinitizada, plagioclásio e quartzo.

Nome da Rocha: cordierita paragnaisse

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM1 **Ponto:** FM1
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Complexo Nova Venécia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 3% de minerais máficos, apresenta bandamento.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: quartzo (30%), plagioclásio (20%), cordierita (15 %), k-feldspato (12%), biotita (1%).

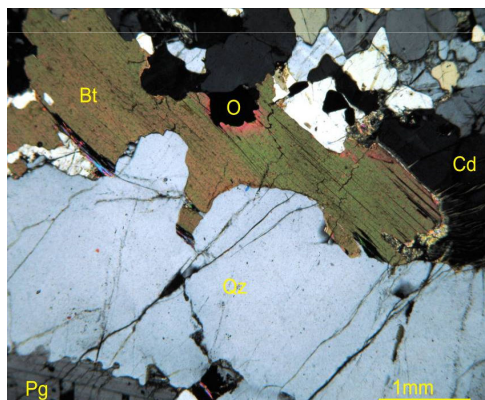
Minerais Acessórios: zircão, hercinita, opacos

Minerais e Processos de Alteração: Saussuritização, sericitização e pinitização da cordierita.

Descrição Microscópica da Lâmina

Granulação média na banda melanocrática e grossa na banda leucocrática. A banda leucocrática é constituída por quartzo, plagioclásio, ortoclásio, microclina micropertíticas. Cristais com microfraturas intragranulares. Já a banda melanocrática é composta por quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, opacos e cordierita. Apresenta intercrescimento mirmequítico e a cordierita está pinitizada.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

Fotomicrografia, com nicóis cruzados, de biotita alterando para minerais opacos e muscovita, quartzo estirado, cordierita pinitizada, plagioclásio e quartzo.

Nome da Rocha: Paragneisse

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP7 **Ponto:** MP7
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Ataléia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 10% de minerais máficos, pouco foliada.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (45%), quartzo (25%), biotita (10%), K-feldspato (5%), granada (1%)

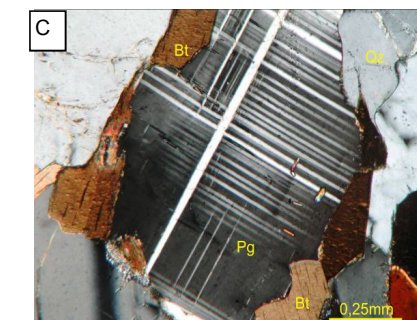
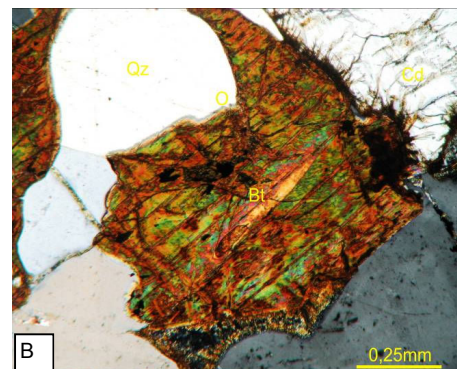
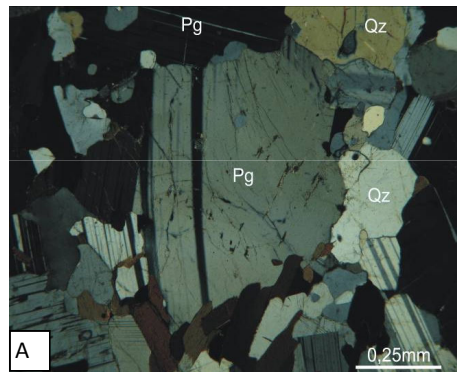
Minerais Acessórios: zircão, opacos, apatita

Minerais e Processos de Alteração: Sericitização e saussuritização alterando p/ muscovita e carbonato.

Descrição Microscópica da Lâmina

Textura granolepdoblástica com granulação média a grossa.
 Saussuritização de baixo grau e baixo intercrescimento mirmequítico. A biotita tem cor castanho escuro a amarelo claro com inclusões de opacos, zircão e/ou apatita. Plagioclásio com macla periclina

Fotomicrografias



Legenda das fotos

- A - Fotomicrografia, com nicóis cruzados, de plagioclásio com macla curvada.
- B - Fotomicrografia, com nicóis cruzados, de biotita alterada, cordierita e quartzo.
- C - Fotomicrografia, com nicóis cruzados, de plagioclásio com maclas tipo periclina, biotita e quartzo

Nome da Rocha: granada-biotita granito (tonalito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP16A **Ponto:** MP16A
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Ataléia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 1% de minerais máficos.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: Quartzo (40%), K-feldspato (35%), plagioclásio (5%), granada (2%), biotita (1%).

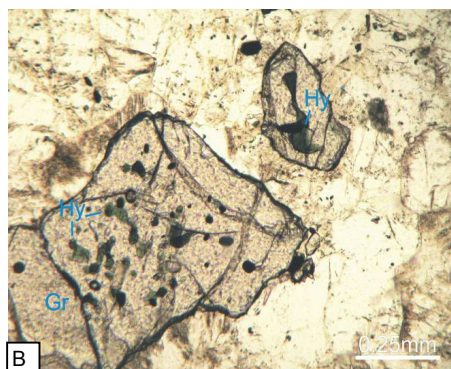
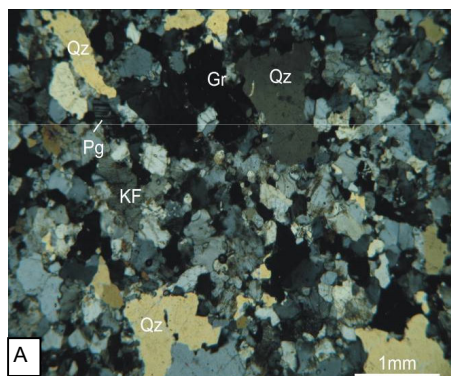
Minerais Acessórios: zircão, opacos, apatita, hercinita, titanita.

Minerais e Processos de Alteração: Sericitização e saussuritização alterando p/ muscovita e carbonato.

Descrição Microscópica da Lâmina

Textura milonítica, inequigranular granoblástica. A rocha está bastante alterada com grãos cominuídos, quartzo com extinção ondulante e mirmequita entre feldspatos. Porfiroclastos de quartzo e granada onde a granada é poiquilítica com inclusões de quartzo, apatita, biotita e opacos. A hercynita e titanita associadas ainda à granada. O k-feldspato apresenta médio grau de sericitização e intercrescimento micropertítico.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia do granito Ataléia fino, mostrando textura milonítica com quartzo e feldspatos cominuídos, e granada.
 B - Fotomicrografia mostrando granada com inclusão de hercynita.

Nome da Rocha: granada granito (sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP62 **Ponto:** MP62
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Ataléia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 15% de minerais máficos, isotrópica.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (45%), quartzo (30%), biotita (15%), piroxênio (6%), granada (3%)

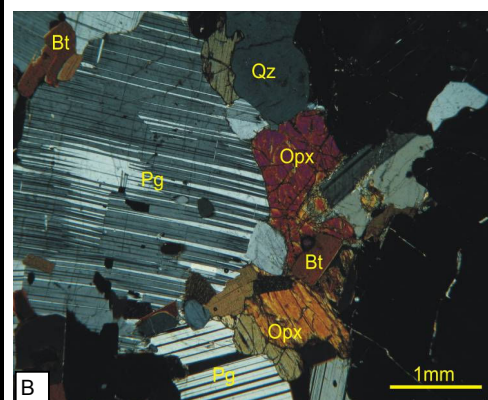
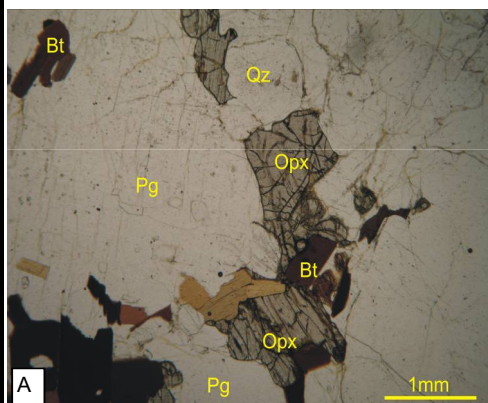
Minerais Acessórios: zircão, apatita

Minerais e Processos de Alteração: Uralitização, saussuritização em muscovita e carbonato.

Descrição Microscópica da Lâmina

Textura granolepdoblástica com granulação média a grossa. Rocha pouco alterada. Saussuritização de baixo grau apresentando maclas tipo periclina ora antipertítico. Os contatos são irregulares. Quartzo com extinção ondulante e microfaturas preenchidas por sericita ou carbonato e biotita com inclusão de opacos e pleocroísmo variando de amarelo claro a castanho escuro.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia destacando a alteração do piroxênio para biotita em granito da Suíte Ataléia (nicóis paralelos).

B - Fotomicrografia destacando a alteração do piroxênio para biotita em granito da Suíte Ataléia (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: granada-hyperstênio-biotita granito (enderbito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP65 **Ponto:** MP65
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Ataléia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 20% de minerais máficos, sem orientação.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (50%), biotita (25%),quartzo (12%), piroxênio (7%), granada (5%)

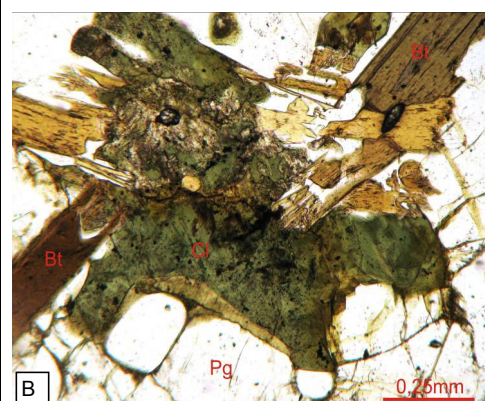
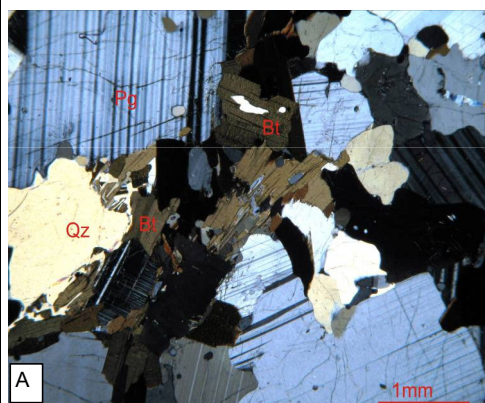
Minerais Acessórios: zircão, apatita

Minerais e Processos de Alteração: saussuritização

Descrição Microscópica da Lâmina

Textura hipidiomórfica granular com granulação fina a média. Associação principal constituída de feldspato + biotita + piroxênio + granada. Preenchimento de fraturas de quartzo com sericita, inclusões de apatita nas paletas de biotita e piroxênio alterando diretamente para biotita.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia, com nicóis cruzados, de biotita, plagioclásio e quartzo.

B - Fotomicrografia, com nicóis paralelos, de clorita como alteração da biotita.

Nome da Rocha: granada-hyperstênio-biotita granito (enderbito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP90 **Ponto:** MP90
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Ataléia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 10% de minerais máficos, levemente orientados.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (50%), quartzo (20%), biotita (10%), k-feldspato (7%), granada (7%), piroxênio (5%),

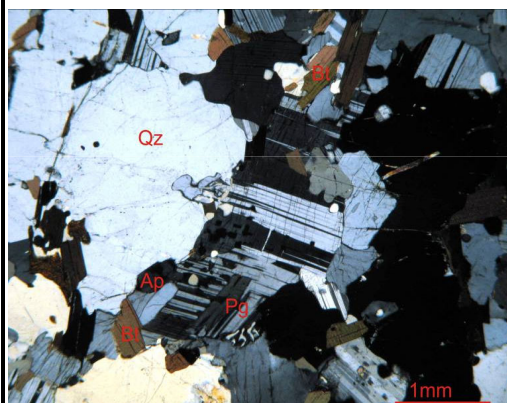
Minerais Acessórios: apatita

Minerais e Processos de Alteração: saussuritização, carbonatos

Descrição Microscópica da Lâmina

Textura granoblástica com granulação fina a média. Associação principal constituída de feldspato + quartzo + biotita + ortopiroxênio + granada. Preenchimento de fraturas inter e intragranulares com sericita devido a sericitização do k-feldspato, textura gráfica no plagioclásio com algum intercrescimento mirmequítico, e piroxênio alterando diretamente para biotita.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

Fotomicrografia de plagioclásio, quartzo, biotita e apatita mostrando contatos retos a irregulares entre os grãos (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: granada-hyperstênio-biotita granito (granodiorito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM151 **Ponto:** FM151
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Ataléia

Descrição Macroscópica da Lâmina

Cerca de 20% de minerais máficos, levemente orientada.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: k-feldspato (35%), cordierita (20 %), biotita (15%), plagioclásio (10%),quartzo (10%), muscovita (5%), granada (5%).

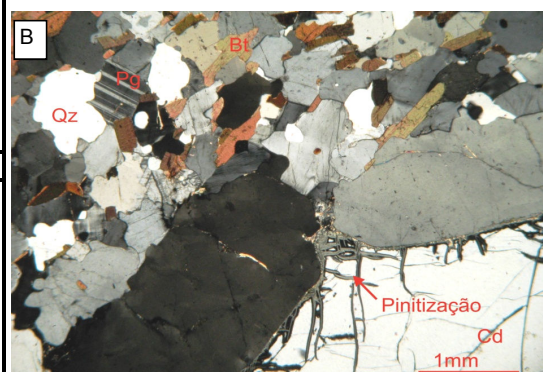
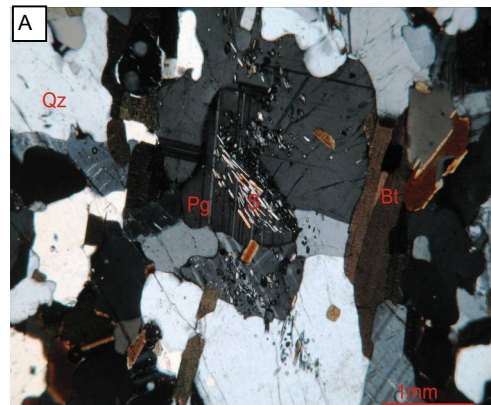
Minerais Acessórios: zircão, opacos, apatita

Minerais e Processos de Alteração: Sericitização e pinitização. Possui carbonatos.

Descrição Microscópica da Lâmina

Granulação fina a média com grandes grãos de cordierita. A textura é hipidiomórfica granular. Biotita orientada com apatita associada. Cordierita pinitizada alterando para sericita e clorita. Sericita preenchendo fraturas em quartzo e k-feldspato.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia de sillimanita associada a plagioclásio, quartzo e biotita (nicóis cruzados).
 B - Fotomicrografia de cordierita pinitizada, cristais médios de plagioclásio e cristais finos de biotita (nicóis cruzados) .

Nome da Rocha: granada-biotita-cordierita granito (sienito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP72	Ponto: MP72
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana	Datum: Córrego Alegre
UTM N:	UTM E:
Unidade Estratigráfica: Suíte Carlos Chagas	Altitude:

Descrição Macroscópica da Lâmina

Lâmina com menos de 3% de minerais máficos e com uma leve orientação.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: quartzo (40%), plagioclásio (25%), K-feldspato (20 %), biotita (2%), granada (3%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita, opacos, monazita

Minerais e Processos de Alteração: sericitização

Descrição Microscópica da Lâmina

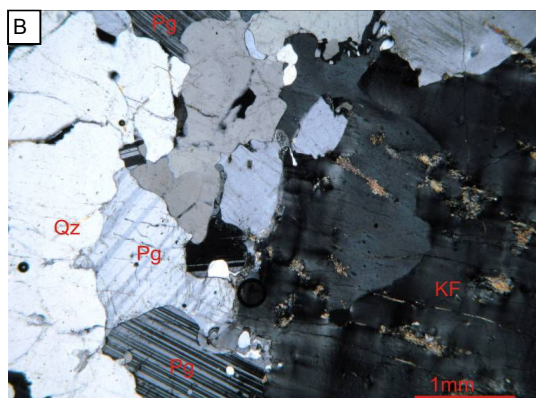
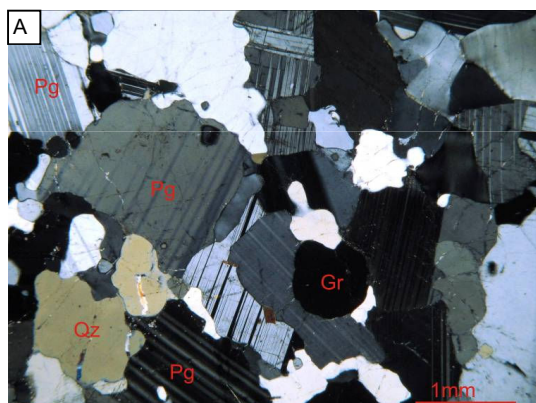
A rocha é granolepidoblástica, tem granulação média a grossa com porfiroclasto de K-feldspato. Os cristais micáceos estão levemente orientados.

O quartzo possui extinção ondulante e é estirado

25% dos cristais dessa rocha são de plagioclásio cuja granulação varia de médio a grossa com saussuritização incipiente.

Os cristais de K-feldspatos têm intercrescimento peritéticos e alguns são da variedade microclina. A sericitização neles é incipiente a moderada.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia de plagioclásio quartzo e granada com contatos irregulares (nicóis cruzados).

B - Fotomicrografia de feldspato potássico sericitizado, plagioclásio e quartzo com contatos irregulares (nicóis cruzados) .

Nome da Rocha: granada-biotita leucogranito (Sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM30A **Ponto:** FM30
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Carlos Chagas

Descrição Macroscópica da Lâmina

Lâmina com menos de 3% de minerais máficos e com uma leve orientação.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (50 %), plagioclásio (15%), quartzo (30%), biotita (2%), granada (1%)

Minerais Acessórios: apatita, zircão

Minerais e Processos de Alteração: Titanita, biotita alterando para mica branca, sericitização, saussuritização.

Descrição Microscópica da Lâmina

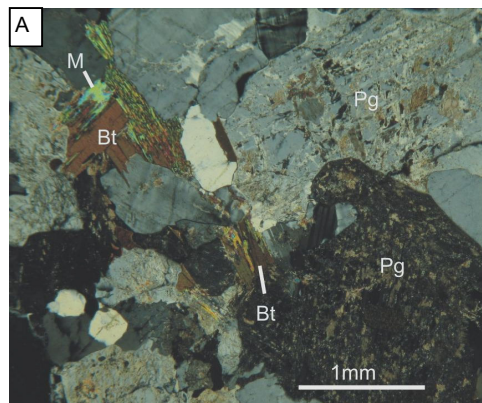
A rocha é granolepidoblástica, tem granulação média a grossa com porfiroclasto de K-feldspato. Os cristais micáceos estão levemente orientados. Foi observado intercrescimento mirmequítico fino.

O feldspato potássico tem intercrescimento micropertítico e sericitização moderada a alta. Podem ser encontrados alguns cristais de microclina.

15% dos cristais dessa rocha são de plagioclásio cuja granulação varia de médio a grossa com saussuritização moderada a alta.

O quartzo encontra-se levemente estrado.

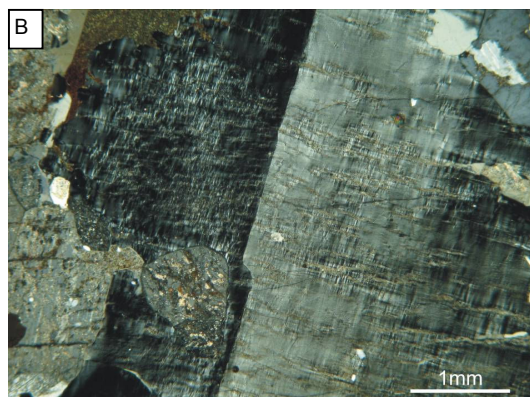
Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia do granada-biotita granito da Suíte Carlos Chagas indeformada mostrando saussuritização moderada do plagioclásio e biotita se alterando para muscovita (nicóis cruzados).

B - Fotomicrografia do fenocristal de feldspato potássico com sericitização moderada da Suíte Carlos Chagas indeformada (nicóis cruzados).



Nome da Rocha: granada-biotita granito (Sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM49 **Ponto:** FM49
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Carlos Chagas

Descrição Macroscópica da Lâmina

Lâmina com menos de 5% de minerais máficos e com uma leve orientação.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (30 %), quartzo (30 %), plagioclásio (25%), biotita (3%), granada (2 %)

Minerais Acessórios: apatita, zircão, opacos, sillimanita.

Minerais e Processos de Alteração: sericitização, saussuritização e biotita alterando para mica branca, titanita.

Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granolepidoblástica, tem granulação média a grossa com porfiroclasto de K-feldspato. Os cristais micáceos estão levemente orientados. Foi observado intercrescimento mirmequítico.

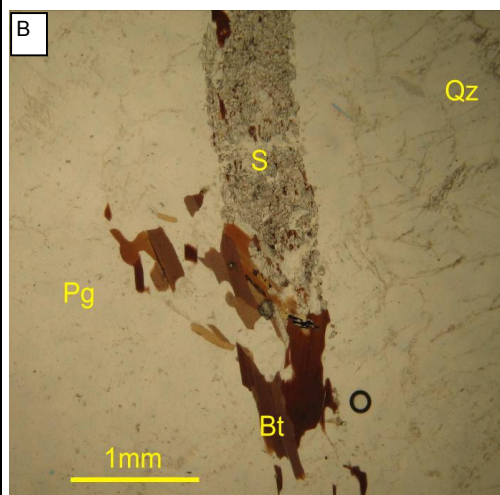
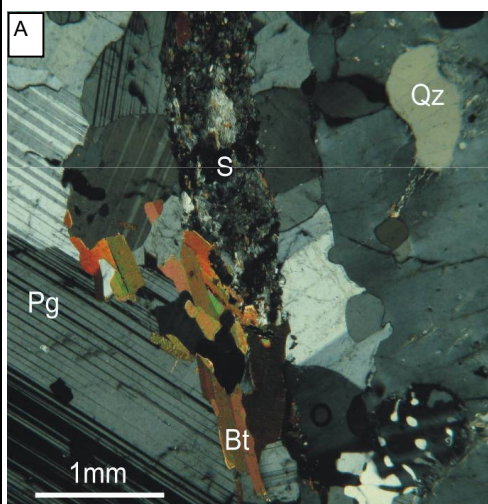
25% dos cristais dessa rocha são de plagioclásio cuja granulação varia de médio a grossa com baixo a médio grau de saussuritização.

Os K-feldspatos são de granulação média a grossa, alguns micropertíticos. Ele também podem ser encontrados com geminação Carlsbad. Eles têm baixo a médio a alto grau de sericitização.

Como minerais acessórios a rocha tem zircão, apatita e opacos que podem estar inclusos na biotita; rutilo que, normalmente, está associado aos minerais opacos, que por sua vez, podem ser derivados da alteração da biotita.

A sillimanita apresenta-se orientada.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia do granito Carlos Chagas deformado com sillimanita e biotita orientadas, plagioclásio, feldspato potássico e mirmequita fina (nicóis cruzados).

B - Fotomicrografia do granito Carlos Chagas deformado com sillimanita e biotita orientadas, plagioclásio, feldspato potássico e mirmequita fina (nicóis paralelos).

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM75 **Ponto:** FM75
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Carlos Chagas

Cerca de 5% de minerais máficos.

Descrição Microscópica

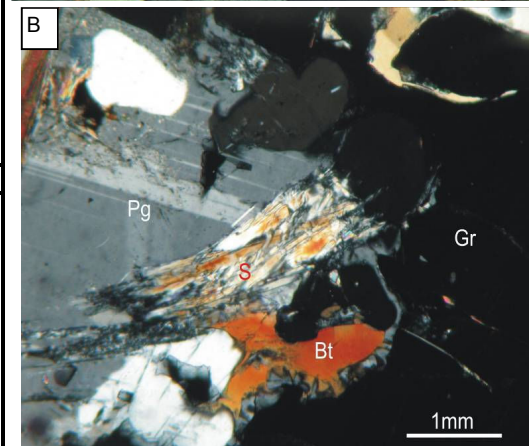
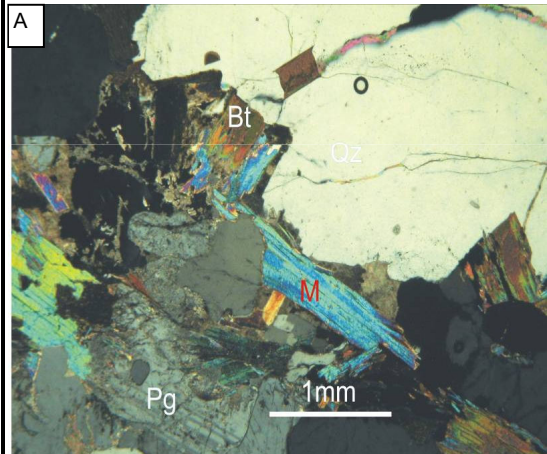
Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: quartzo (35%), plagioclásio (25%), k-feldspato (20%),biotita (5%), granada (5%)
Minerais Acessórios: zircão, apatita, titanita, opacos, sillimanita
Minerais e Processos de Alteração: Saussuritização, carbonato, sericitização, biotita alterando para muscovita

Descrição Microscópica da Lâmina

Granulação média a grossa e textura inequigranular hipidiomórfica. Rocha pouco alterada, muita mirmequita. Plagioclásio com intercrescimento antipertítico e saussuritização em carbonato e muscovita. K-feldspato e plagioclásio com sericitização. Granada poiquilítica. O quartzo está orientado.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia de muscovita, minerais opacos e carbonato como minerais de alteração (nicóis cruzados).
 B - Fotomicrografia de sillimanita associada a plagioclásio, biotita e granada no granito da Suíte Carlos Chagas deformada (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM102 **Ponto:** FM102
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Carlos Chagas

Cerca de 10% de minerais máficos.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: quartzo (30%), k-feldspato (30%), plagioclásio (15%), biotita (10%), muscovita (7%), granada (3%).

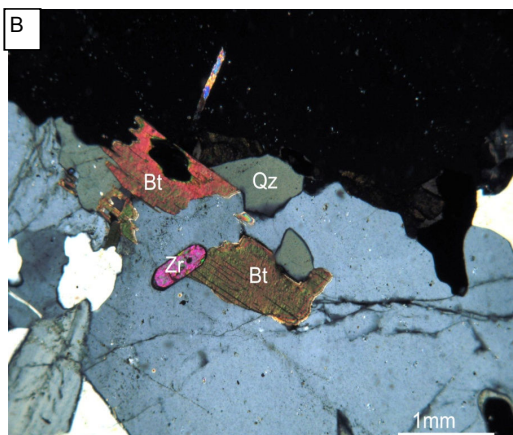
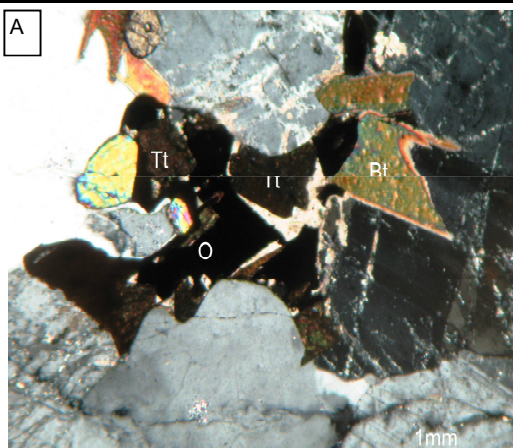
Minerais Acessórios: zircão, apatita, titanita, opacos

Minerais e Processos de Alteração: Saussuritização, carbonato, sericitização.

Descrição Microscópica da Lâmina

Granulação média a grossa e textura inequigranular. Plagioclásio com intercrescimento de quartzo vermiforme no contato com k-feldspato e médio a alto grau de saussuritização em carbonato e muscovita. K-feldspato com intercrescimento perfitico e sericitização de médio a alto grau. Granada poiquilítica, apatita associada a biotita.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia de titanita como alteração de minerais opacos, biotita e feldspato potássico. Os cristais possuem contato reto a irregular (nicóis cruzados).

B - Fotomicrografia de quartzo com biotita e zircão. Os cristais possuem contatos retos a irregulares (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MF1 **Ponto:** MF1
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Montanha

Descrição Macroscópica da Lâmina

Lâmina com menos de 5% de minerais máficos e com uma leve orientação.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (40%), quartzo (25%), K-feldspato (15%), biotita (10%), granada (5 %)

Minerais Acessórios: zircão, apatita e minerais opacos.

Minerais e Processos de Alteração: granada alterando para biotita, muscovita, clorita,sericitização, caussuritização.

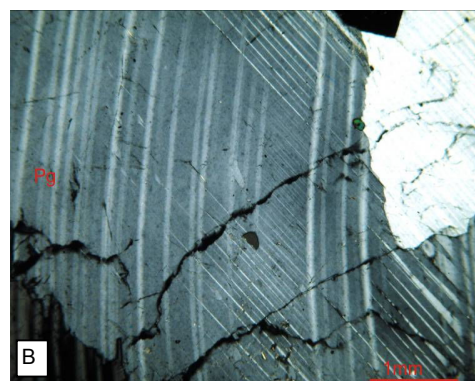
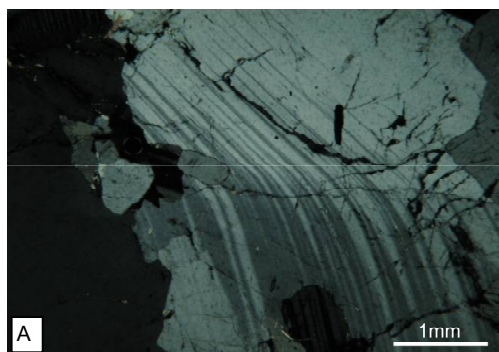
Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granoblástica, de granulação média a grossa com porfiroclasto de K-feldspato. Os cristais micáceos estão levemente orientados. Foi observado intercrescimento mirmequítico entre os feldspatos.

40% dos cristais dessa rocha são de plagioclásio cuja granulação varia de médio a grossa com baixo a médio grau de saussuritização. Algumas vezes o plagioclásio apresenta maclas curvadas, maclas tipo periclina ou extinção centro-borda.

Como minerais opacos podem ser de alteração.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia de plagioclásio com macla curvada da Suíte Montanha (nicóis cruzados).

B - Fotomicrografia de plagioclásio com macla curvada da Suíte Montanha (nicóis cruzados).

C - Fotomicrografia de plagioclásio grosso e quartzo de granulação grossa e biotita fina. Os cristais possuem contatos irregulares a retos.

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Monzogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MF36	Ponto: MF36
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana	Datum: Córrego Alegre
UTM N:	UTM E:
Unidade Estratigráfica: Suíte Montanha	Altitude:

Descrição Macroscópica da Lâmina

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (35%), K-feldspato (20%), quartzo (30%), biotita (10%), granada (3%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita, opacos

Minerais e Processos de Alteração: titanita, sericitização, saussuritização e biotita alterando para mica branca

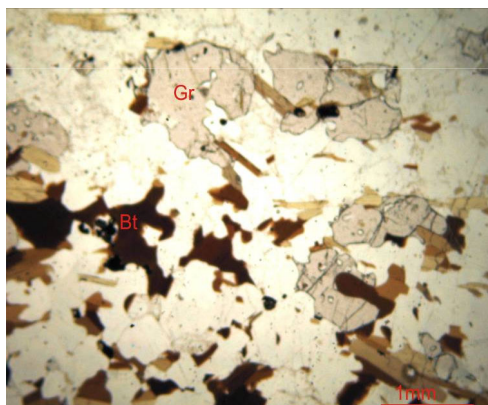
Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granolepidoblástica, tem granulação média a grossa. Os cristais micáceos estão levemente orientados. Foi observado intercrescimento mirmecrítico entre feldspatos. O contato entre os grãos mostra alta deformação.

Os K-feldspatos são de granulação média a grossa, alguns micropertíticos.

A biotita está associada à granada e às vezes estão orientadas.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia mostrando os minerais máficos representados por biotita e granada sem orientação aparente (nicóis paralelos).

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Monzogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM17 **Ponto:** FM17
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Montanha

Descrição Macroscópica da Lâmina

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (40%), plagioclásio (25%), quartzo (20%), biotita (10%), granada (1%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita, opacos

Minerais e Processos de Alteração: titanita, clorita, carbonato e muscovita; sericitização, saussuritização

Descrição Microscópica da Lâmina

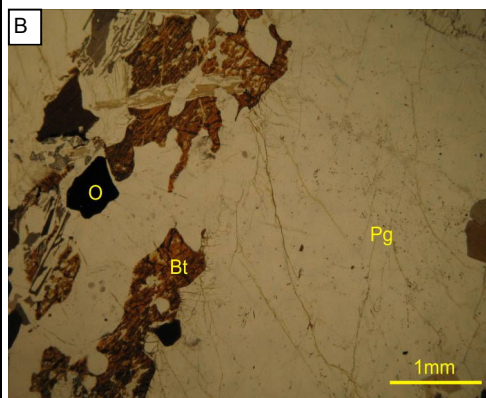
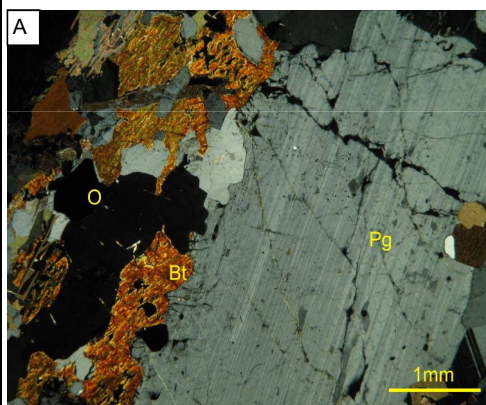
A rocha é granoblástica, de granulação média a grossa. Foi observado intercrescimento mirmequítico fino entre feldspatos.

O K-feldspato tem intercrescimento perfitico e pode ser encontrados com geminação Carlsbad e a é sericitização incipiente a moderada. Os cristais de feldspato potássico encontram-se com fraturas preenchidas por algum mineral esverdeado.

25% dos cristais dessa rocha são de plagioclásio cuja granulação varia de médio a grossa com saussuritização moderada a incipiente. Pode-se encontrar plagioclásio com maclas curvadas e eles podem ter intercrescimento antiperfitico ou textura gráfica.

Como minerais acessórios a rocha tem zircão, apatita e opacos que podem estar inclusos na biotita.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia de plagioclásio com minerais opacos e biotita. No plagioclásio, nas sua microfaturas, possivelmente ocorre minerais de alteração que possivelmente é responsável pela cor da rocha (nicóis cruzados).

B - Fotomicrografia de plagioclásio com minerais opacos e biotita. No plagioclásio, nas sua microfaturas, possivelmente ocorre minerais de alteração que possivelmente é responsável pela cor da rocha (nicóis paralelos).

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Monzogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM25	Ponto: FM25
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana	Datum: Córrego Alegre
UTM N:	UTM E:
Unidade Estratigráfica: Suíte Montanha	Altitude:

Descrição Macroscópica da Lâmina

A rocha tem cerca de 10% de minerais máficos sem orientação aparente.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (40%), plagioclásio (30%), quartzo (20%), biotita (10%), granada (%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita e minerais opacos

Minerais e Processos de Alteração: titanita, carbonato, sericitização, saussuritização e biotita alterando para mica branca

Descrição Microscópica da Lâmina

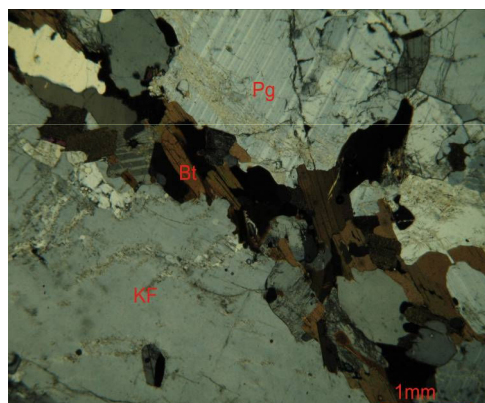
A rocha é granoblástica, tem granulação média a grossa. Foi observado intercrescimento mirmequítico fino entre os feldspatos.

O feldspato potássico é pertítico com sericitização incipiente a moderada.

30% dos cristais dessa rocha são de plagioclásio cuja granulação varia de médio a grossa com saussuritização alta.

Como minerais acessórios a rocha tem zircão, apatita e opacos que podem estar inclusos na biotita.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

Fotomicrografia de plagioclásio saussuritizado, feldspato potássico sericitizado e lamelas de biotita (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Monzogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM33 **Ponto:** FM33
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Montanha

Descrição Macroscópica da Lâmina

A rocha tem de 15 a 20% de minerais máficos sem orientação aparente.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (25%), plagioclásio (20%), quartzo (20%), biotita (15%), granada (2%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita e minerais opacos

Minerais e Processos de Alteração: carbonato, sericitização, saussuritização e biotita alterando para mica branca

Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granolepidoblástica, tem granulação média a grossa.

O cristais de feldspato potássico são de granulação média a grossa e tem sericitização de alto grau.

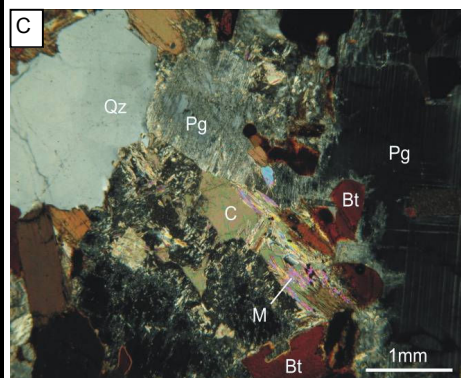
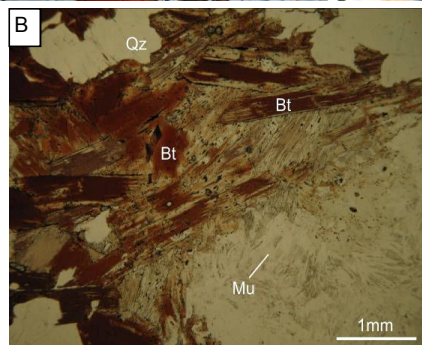
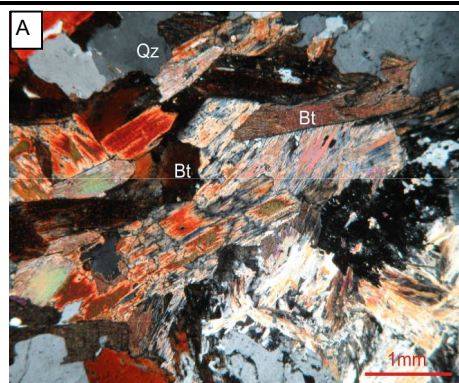
A granulação do plagioclásio varia de médio a grossa com saussuritização alta. Pode ser encontrado plagioclásio antipertítico ou com maclas periclina e também com inclusão de zircão subarredondado.

O quartzo é de granulação média a grossa, com microfaturas intragranulares, às vezes preenchidas por sericita e possuem contatos irregulares.

A biotita é titanífera, de granulação média a grossa, hipidiomórfica, com contato irregular a plano, inclusão de zircão e apatita e pode alterar-se para minerais opacos.

A granada encontra-se fraturada e com inclusões de zircão, apatita, biotita e minerais opacos.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia de um granada-biotita granito da Suíte Montanha, mostrando alteração da biotita para muscovita (nicóis cruzados).

B - Idem à fotomicrografia anterior, porém com nicóis paralelos.

C - Fotomicrografia com carbonato de granulação grossa derivado da intensa saussuritização dos granitos da Suíte Montanha (nicóis cruzados)

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Monzogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM153 **Ponto:** FM153
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte Montanha

Descrição Macroscópica da Lâmina

A rocha tem cerca de 20% de minerais máficos sem orientação aparente.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (30%), plagioclásio (25%), quartzo (20%), biotita (10%), granada (3%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita e minerais opacos

Minerais e Processos de Alteração: carbonato, sericitização, saussuritização

Descrição Microscópica da Lâmina

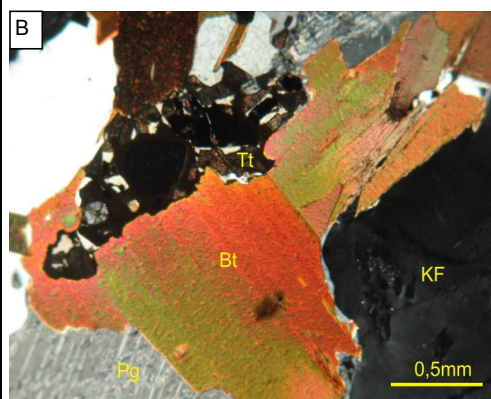
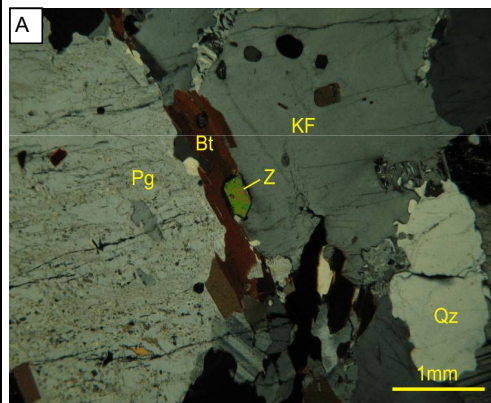
A rocha é granoblástica, tem granulação média a grossa. Ocorre mirmequita entre os feldspatos.

O cristais de feldspato potássico são porfiríticos, com intercrescimento peritítico, de granulação média a grossa e tem sericitização incipiente a moderada.

O plagioclásio varia de médio a grossa com saussuritização moderada.

O quartzo possui extinção ondulante.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia de feldspato potássico sericitizado, plagioclásio saussuritizado, paletas de biotita com inclusão de zircão no contato entre os feldspatos (nicóis cruzados).

B - Fotomicrografia mostrando paletas de biotita entre feldspato potássico e plagioclásio saussuritizado. A titanita ocorre como alteração de minerais opacos (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: granada-biotita granito (Monzogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP15	Ponto: MP15
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana	Datum: Córrego Alegre
UTM N:	UTM E:
Unidade Estratigráfica: Suíte G3	Altitude:

Descrição Macroscópica da Lâmina

A rocha tem menos de 1% de minerais máficos.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (40%), quartzo (25%), plagioclásio (10%), biotita (3%), granada (2%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita e minerais opacos

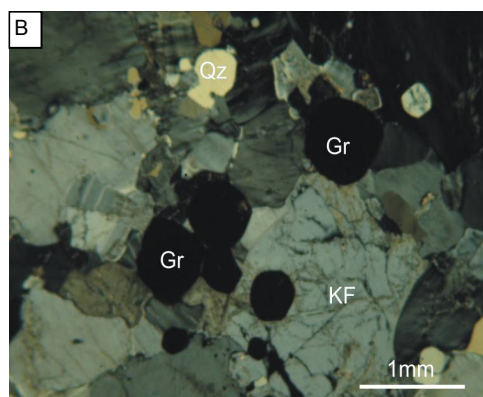
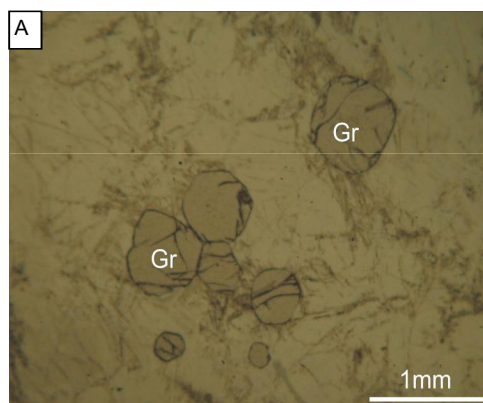
Minerais e Processos de Alteração: titanita, carbonato, sericitização

Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granoblástica, tem granulação média a grossa. Ocorre mirmequita entre os feldspatos.

O cristais de feldspato potássico é da variedade microclina.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Fotomicrografia do granada leucogranito da Suíte G3 (nicóis paralelos)

B - Fotomicrografia do granada leucogranito da Suíte G3 com microclina, quartzo e cordierita (nicóis cruzados)

Nome da Rocha: granada leucogranito (Sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MF166 **Ponto:** MF166
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte G3

Descrição Macroscópica da Lâmina

A rocha não tem minerais máficos.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (35%), quartzo (30%), plagioclásio (20%), granada (3%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita, biotita e minerais opacos

Minerais e Processos de Alteração: titanita, muscovita, carbonato, sericitização e saussuritização

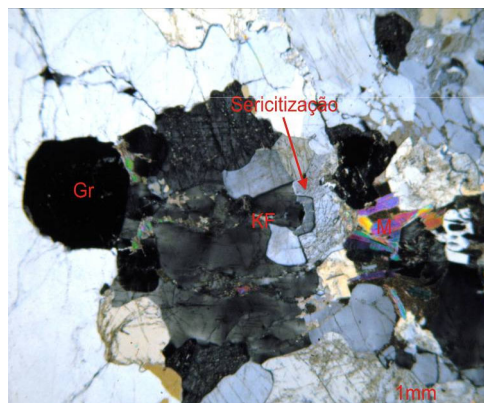
Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granoblástica, tem granulação média a grossa. Ocorre mirmequita entre os feldspatos.

O feldspato potássico é pertítico com ocorrência de sericitização incipiente a moderada.

O plagioclásio tem saussuritização moderada e pode ocorrer antiperititas.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

Fotomicrografia de feldspato potássico sericitizado, apresentando pequenas paletas de muscovita. Ainda é notável o cristal de granada subédrico (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: granada leucogranito (Sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM178	Ponto: FM178
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana	Datum: Córrego Alegre
UTM N:	UTM E:
Unidade Estratigráfica: Suíte G3	Altitude:

Descrição Macroscópica da Lâmina

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: K-feldspato (45%), quartzo (30%), plagioclásio (10%), cordierita (3%), sillimanita (1%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita, biotita e minerais opacos

Minerais e Processos de Alteração: titanita, muscovia, carbonato, sericitização, saussuritização e pinitização

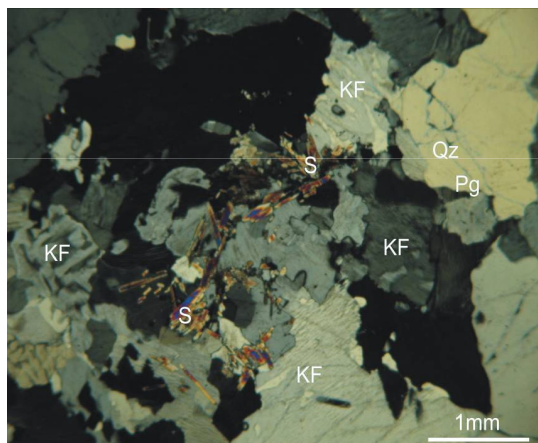
Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granoblástica, tem granulação média a grossa. Ocorre mirmequita entre os feldspatos.

O feldspato potássico é mesoperitítico com ocorrência de sericitização incipiente a moderada.

A Sillimanita é prismática.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

Fotomicrografia de sillimanita, K-feldspato mesoperitítico e quartzo do leucogranito da Suíte G3 (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: cordierita leucogranito (Sienogranito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MP16B **Ponto:** MP16B
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte G5

Descrição Macroscópica da Lâmina

A rocha é foliada e tem cerca de 3% de minerais máficos.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (30%), quartzo (20%), ortopiroxênio (15%) , biotita (10%), granada (3%), K-feldspato (1%)

Minerais Acessórios: apatita, zircão e minerais opacos

Minerais e Processos de Alteração: clorita, uralitização, sericitização e saussuritização

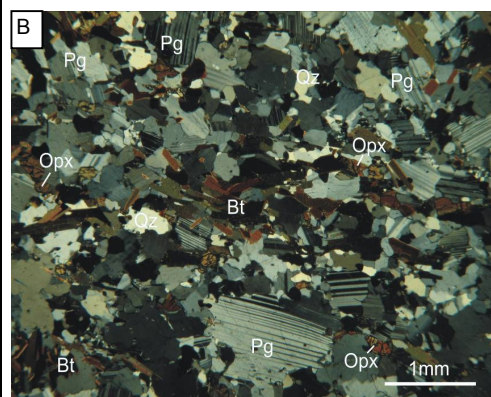
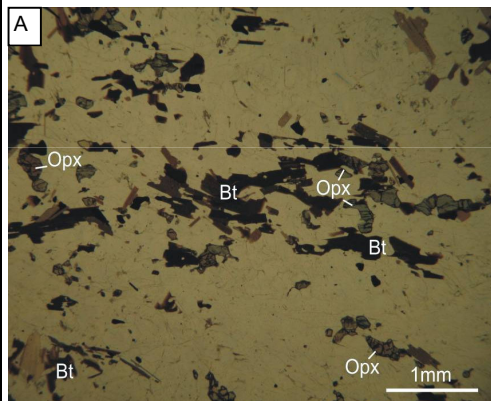
Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granolepidoblástica, tem granulação média a grossa. A foliação da rocha é dada principalmente pela biotita e ortopiroxênio. Os contatos entre os grão é irregular.

O plagioclásio tem granulação média a grossa, tem saussuritização incipiente.

O quartzo é de grão fino a grosso, às vezes cominuído, com microfaturas intragranulares que podem estar preenchidas por sericita. O quartzo tem extinção ondulante.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

A - Idem foto B, com nicóis paralelos.

B - Fotomicrografia do enderbito foliado com plagioclásio, ortopiroxênio e biotita orientados, quartzo e minerais opacos (nicóis cruzados)

Nome da Rocha: granada-biotita-hyperstênio granito (enderbito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: MF29	Ponto: MF29
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana	Datum: Córrego Alegre
UTM N:	UTM E:
Unidade Estratigráfica: Suíte G5	Altitude:

Descrição Macroscópica da Lâmina

A rocha tem cerca de 15% minerais máficos e sem orientação aparente.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (25%), quartzo (20%), K-feldspato (20%), ortopiroxênio (15%), biotita (15%), granada (5%)

Minerais Acessórios: zircão, apatita, titanita e minerais opacos

Minerais e Processos de Alteração: titanita, clorita, sericitização e saussuritização

Descrição Microscópica da Lâmina

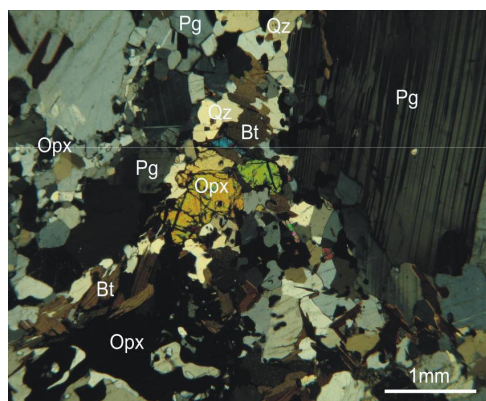
A rocha é granoblástica, tem granulação média a grossa. Os cristais maiores são de quartzo e feldspato.

O feldspato potássico é peritítico com ocorrência de sericitização incipiente a moderada.

O plagioclásio tem saussuritização moderada.

A apatita presente está associada à biotita.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

Fotomicrografia da matriz do charnockito grosso da Suíte Aimorés, com plagioclásio, ortopiroxênio, biotita, quartzo e minerais opacos (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: granada-biotita-hyperstênio granito (charnockito)

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA
PROJETO GEOLOGIA DO BRASIL / CONTRATO CPRM-UFMG - JULHO DE 2008
Trabalho Geológico de Graduação - Folha Montanha

Número da Lâmina: FM174 **Ponto:** FM174
Equipe: Lucas Tadeu , Sofia, Lucas Galinari e Tatiana **Datum:** Córrego Alegre
UTM N: **UTM E:** **Altitude:**
Unidade Estratigráfica: Suíte G5

Descrição Macroscópica da Lâmina

A rocha tem cerca de 35% de minerais máficos sem orientação aparente.

Descrição Microscópica

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais Essenciais: plagioclásio (45%), ortopiroxênio (30%) , quartzo (20%), K-feldspato (1%)

Minerais Acessórios: anfibólio, zircão, apatita, biotita e minerais opacos

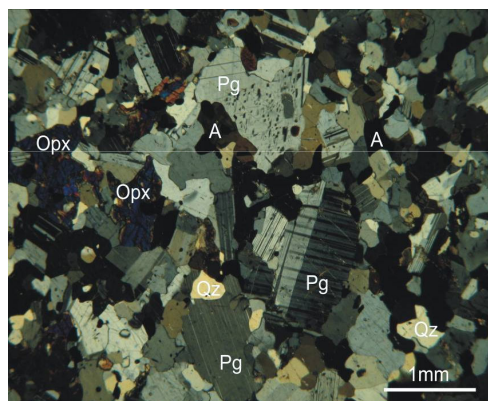
Minerais e Processos de Alteração: titanita, biotita, carbonato, saussuritização

Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha é granoblástica, tem granulação fina a média.

O anfibolio presente é a hornblenda que é derivada da alteração do ortopiroxênio.

Fotomicrografias



Legenda das fotos

Fotomicrografia do opdalito com plagioclásio, ortopiroxênio, quartzo e minerais opacos (nicóis cruzados).

Nome da Rocha: hyperstênio granito (opdalito)