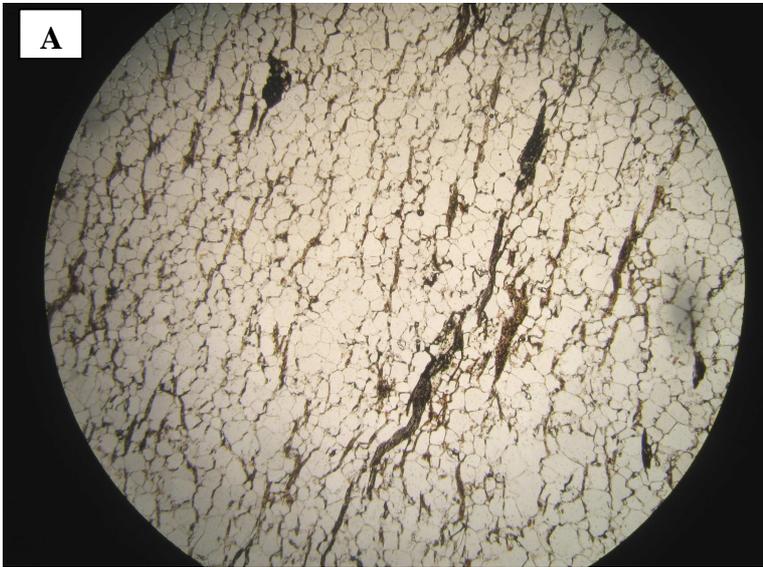
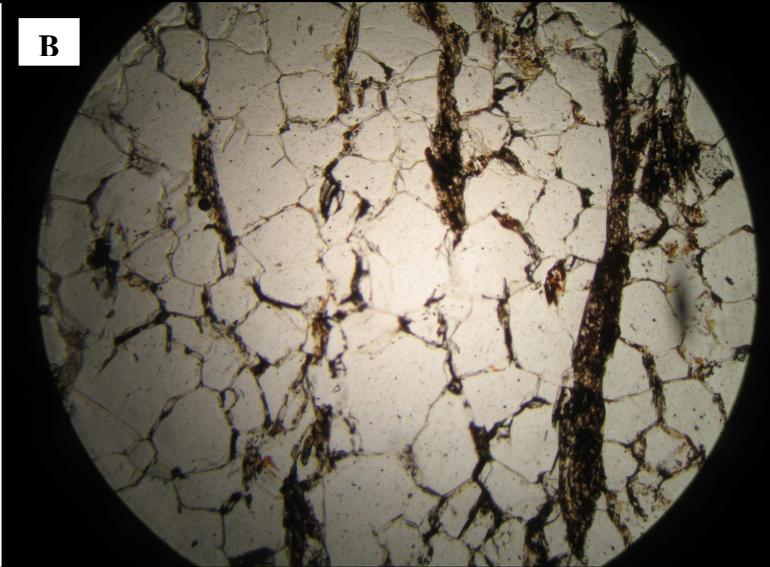


12 – ANEXOS

Anexo 1 – Análise Petrográfica

Número da lâmina	Nome da cavidade
F2-02	Toca do Funil II
MII-02	Gruta dos Milagres II
MI-01	Gruta dos Milagres I
BC-05	Gruta Baixada das Crioulas I (pilar)
BC-06	Gruta Baixada das Crioulas I (teto)

Tabela 12: Relação do número das lâminas e nome das cavidades

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA	
Número da lâmina: F2-02	Data da coleta: 09/01/2011
UTM SAD 69 Fuso 23k N: 7849054	E: 679690 Altitude: 668m
Unidade Estratigráfica: Unidade Itambé do Mato Dentro	
Descrição Macroscópica da Amostra	
Quartzito ferruginoso, de tonalidade rosada, poroso e muito friável.	
Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)	
Minerais essenciais: Quartzo (90 a 95%), sericita e óxido / hidróxido de ferro (5-10%)	
Minerais acessórios:	
Minerais e processo de alteração:	
Descrição Microscópica da Lâmina	Fotomicrografias
<p>A rocha apresenta textura granoblástica fina a média (grãos entre 0,1mm e 0,2mm).</p> <p>É composta essencialmente por quartzo, mas também por filmes sericíticos. Os minerais opacos (óxido / hidróxido de ferro) geralmente, encontram-se associados à sericita.</p> <p>A sericita e os opacos ocorrem no contanto entre os grãos de quartzo e orientados paralelamente em relação aos planos de foliação da rocha.</p>	
	Aumento: 2,5x
	
	Aumento: 10x
Legenda das Fotos	
<p>A: Aspecto geral da rocha</p> <p>B: Destaque para os minerais sericita e óxido / hidróxido de ferro no contanto entre os grãos de quartzo.</p>	

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA

Número da lâmina: MII-01

Data da coleta: 09/01/2011

UTM SAD 69 Fuso 23k N: 7850886

E: 675724

Altitude: 747m

Unidade Estratigráfica: Unidade Rio Preto

Descrição Macroscópica da Amostra

Quartzito sericítico de tonalidade branca, poroso e muito friável.

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais essenciais: Quartzo (90 a 95%), sericita e óxido / hidróxido de ferro (5-10%)

Minerais acessórios:

Minerais e processo de alteração:

Descrição Microscópica da Lâmina

A rocha apresenta textura granoblástica fina a média (grãos entre 0,1mm e 0,2mm).

É composta essencialmente por quartzo, mas também por filmes sericíticos. Os minerais opacos (óxido / hidróxido de ferro) geralmente, encontram-se associados à sericita.

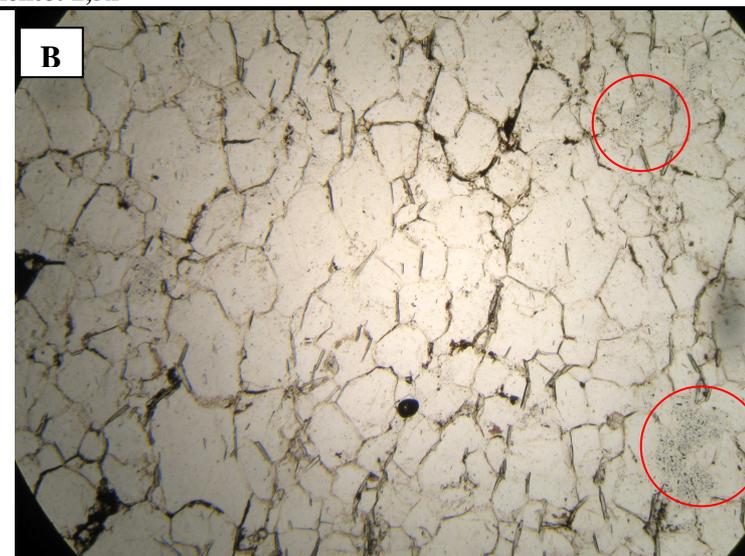
A sericita e os opacos ocorrem no contanto entre os grãos de quartzo e orientados paralelamente em relação aos planos de foliação da rocha.

Verificam-se espaços vazios entre os grãos de quartzo, preenchidos por material de alteração.

Fotomicrografias



Aumento: 2,5x



Aumento: 10x

Legenda das Fotos

A: Aspecto geral da rocha

B: Espaços entre os grãos de quartzo destacados por círculos vermelhos, preenchidos por material de alteração (incolor com pontos pretos).

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA

Número da lâmina: MI-01

Data da coleta: 09/01/2011

UTM SAD 69 Fuso 23k N: 7849626

E: 683175

Altitude: 810m

Unidade Estratigráfica: Unidade Itambé do Mato Dentro

Descrição Macroscópica da Amostra

Quartzito sericítico de tonalidade branca, poroso e friável.

Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)

Minerais essenciais: Quartzo (90 a 95%), sericita e óxido / hidróxido de ferro (5-10%)

Minerais acessórios:

Minerais e processo de alteração:

Descrição Microscópica da Lâmina

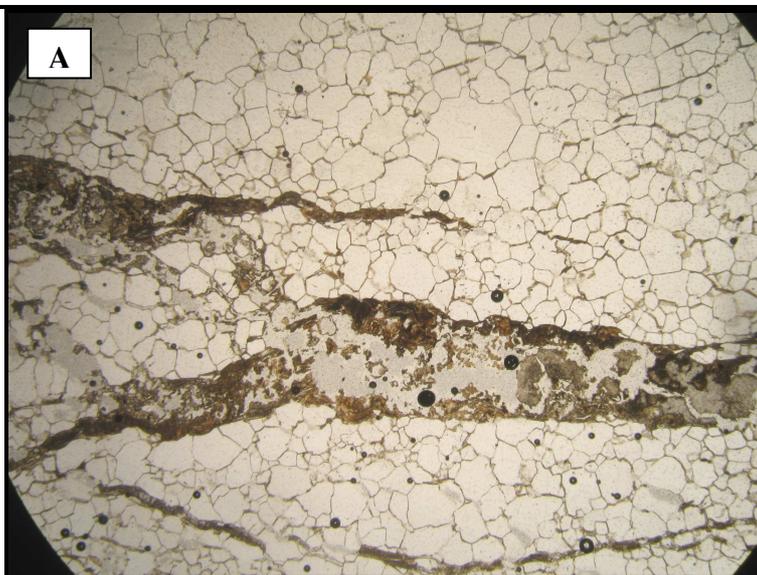
A rocha apresenta textura granoblástica fina a média (grãos entre 0,1mm e 0,2mm).

É composta essencialmente por quartzo, mas também por filmes sericíticos. Os minerais opacos (óxido / hidróxido de ferro) geralmente, encontram-se associados à sericita.

A sericita e os opacos ocorrem no contanto entre os grãos de quartzo e orientados paralelamente em relação aos planos de foliação da rocha.

Verifica-se a presença de material de alteração (incolore com pontos pretos) associados à sericita e minerais opacos.

Fotomicrografias



Aumento: 2,5x

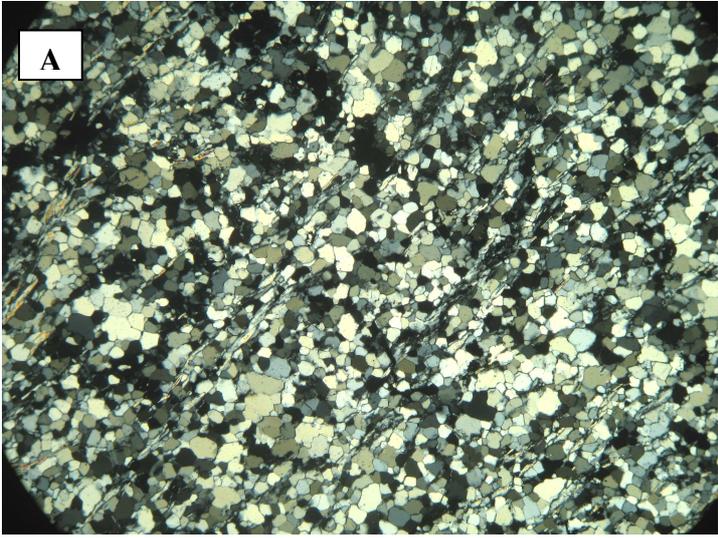


Aumento: 50x

Legenda das Fotos

A: Aspecto geral da rocha

B: Destaque para presença de sericita, óxido / hidróxido de ferro, bem como material de alteração (transparente com pontos pretos) no contato entre os grãos de quartzo.

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA	
Número da lâmina: BC-05	Data da coleta: 09/01/2011
UTM SAD 69 Fuso 23k N: 7853631	E: 672862 Altitude: 694m
Unidade Estratigráfica: Unidade Rio Preto	
Descrição Macroscópica da Amostra	
Quartzito sericítico de tonalidade branca, poroso e muito friável.	
Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)	
Minerais essenciais: Quartzo (90 a 95%), sericita e óxido / hidróxido de ferro (5-10%)	
Minerais acessórios:	
Minerais e processo de alteração:	
Descrição Microscópica da Lâmina	Fotomicrografias
<p>A rocha apresenta textura granoblástica predominantemente fina (grãos entre 0,1mm e 0,2mm).</p> <p>É composta essencialmente por quartzo, mas também por filmes sericíticos. Os minerais opacos (óxido / hidróxido de ferro) geralmente encontram-se associados à sericita.</p> <p>A sericita e os opacos ocorrem no contanto entre os grãos de quartzo e orientados paralelamente em relação aos planos de foliação da rocha.</p> <p>Verifica-se a presença de material de alteração (incolore com pontos pretos) preenchendo espaços vazios entre os grãos de quartzo.</p>	
	Aumento: 2,5x
	
	Aumento: 10x
Legenda das Fotos	
<p>A: Aspecto geral da rocha (polarização).</p> <p>B: Espaços entre os grãos de quartzo destacados por círculos vermelhos, preenchidos por material de alteração (incolore com pontos pretos).</p>	

FICHA DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA	
Número da lâmina: BC-06	Data da coleta: 09/01/2011
UTM SAD 69 Fuso 23k N: 7864025	E: 645899 Altitude: 909m
Unidade Estratigráfica: Unidade Rio Preto	
Descrição Macroscópica da Amostra	
Quartzito sericítico de tonalidade branca, poroso e muito friável.	
Minerais Identificados (ordem decrescente de abundância)	
Minerais essenciais: Quartzo (85 a 90%), sericita e óxido / hidróxido de ferro (15 - 20%)	
Minerais acessórios:	
Minerais e processo de alteração:	
Descrição Microscópica da Lâmina	Fotomicrografias
<p>A rocha apresenta textura granolepidoblástica predominantemente fina (grãos entre 0,1mm e 0,2mm).</p> <p>É composta essencialmente por quartzo, mas também por filmes sericíticos os quais formam níveis contínuos que definem a foliação da rocha. Os minerais opacos (óxido / hidróxido de ferro) ocorrem em menor proporção em relação às amostras anteriores, mas também encontram-se, geralmente associados à sericita.</p> <p>Esses minerais também estão presentes no contanto entre os grãos de quartzo.</p>	
	Aumento: 2,5x
	
	Aumento: 50x
Legenda das Fotos	
<p>A: Aspecto geral da rocha (polarização).</p> <p>B: Destaque presença de sericita e óxido / hidróxido de ferro envolvendo os grãos de quartzo.</p>	