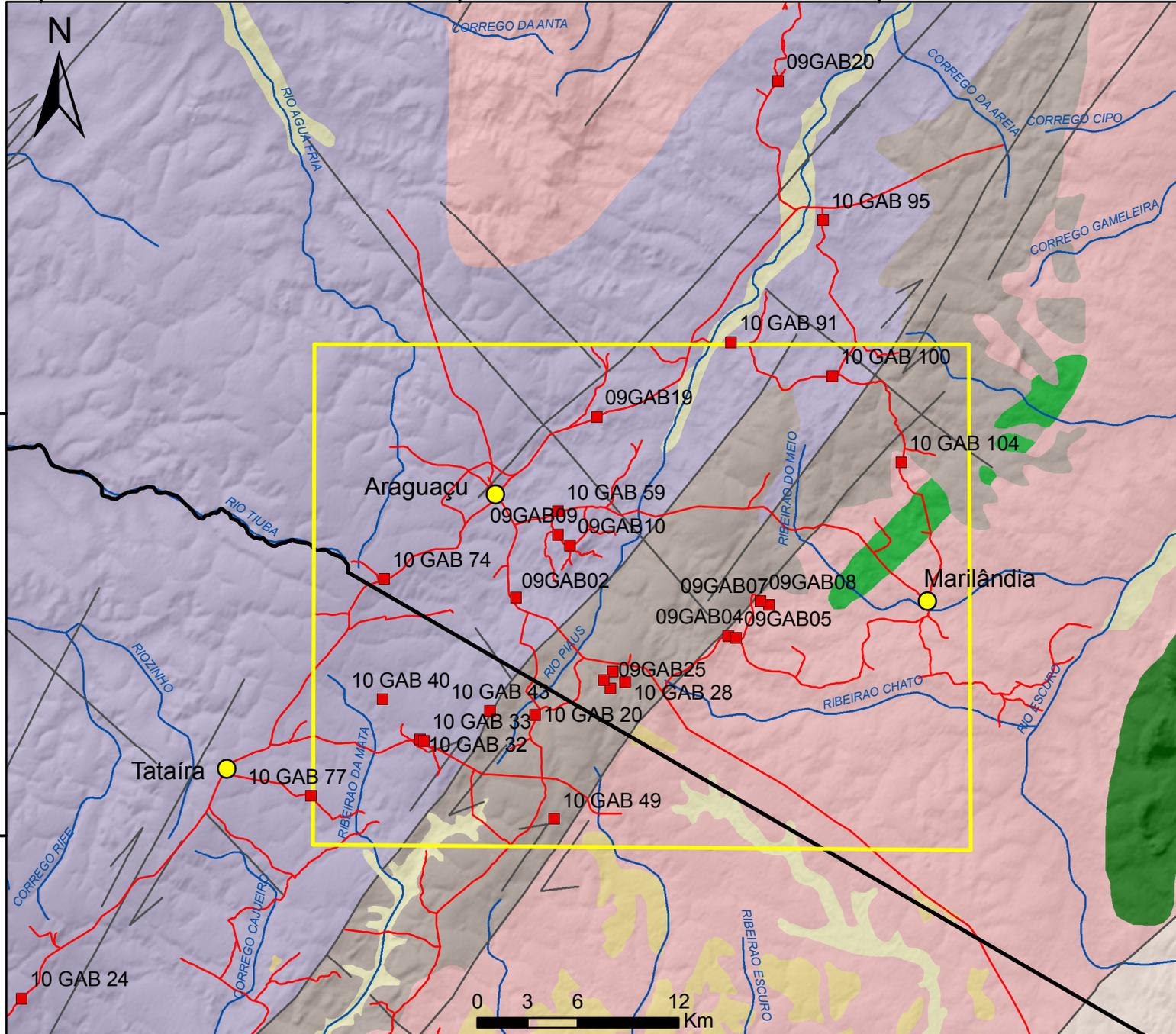


Mapa Lâminas Petrográficas

600000

625000

650000



Legenda

Limite Estadual

Cidades

Rodovias

Estruturas Geológicas

Unidades Geológicas

Cenozóico

Depósitos aluvionares

Coberturas detrito-lateríticas ferruginosas

Araguaia - fácies depósitos aluvionares

Paleozóico - Siluro/Devoniano

Formação Água Bonita - Arenitos e Siltitos

Neoproterozóico

Formação Xambioá - Muscovita Xisto

Paleoproterozóico

Stocks e Diques Máfico-Ultramáficos

Suite Posselândia

Complexo Rio dos Mangues - Ortognaisse

Arqueano

Complexo Granulítico Porangatu

8575000

8550000

600000

625000

650000





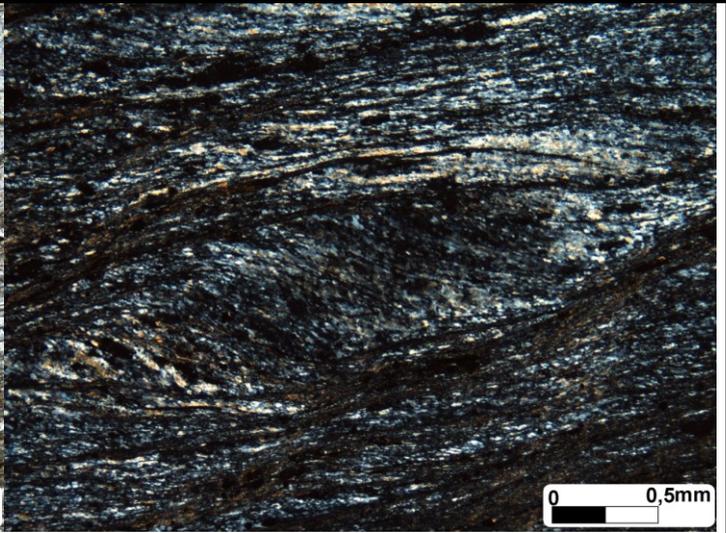
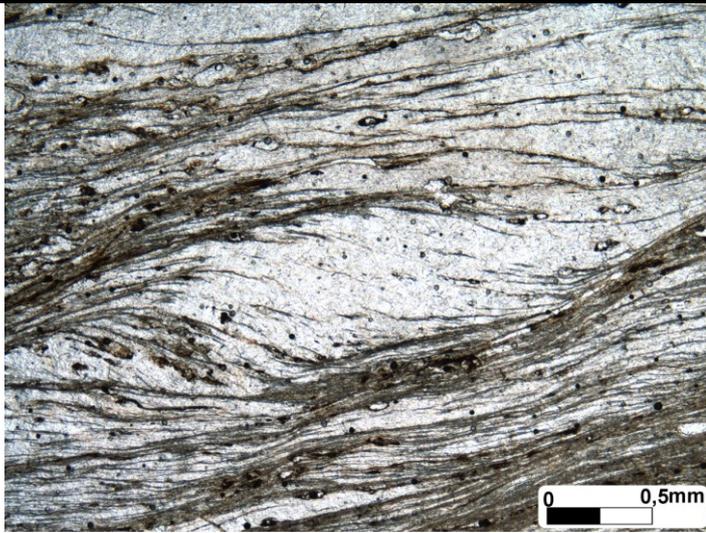
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB02

Unidade Litológica: Formação Xambioá

Fotomicrografia (N//) / (NX):





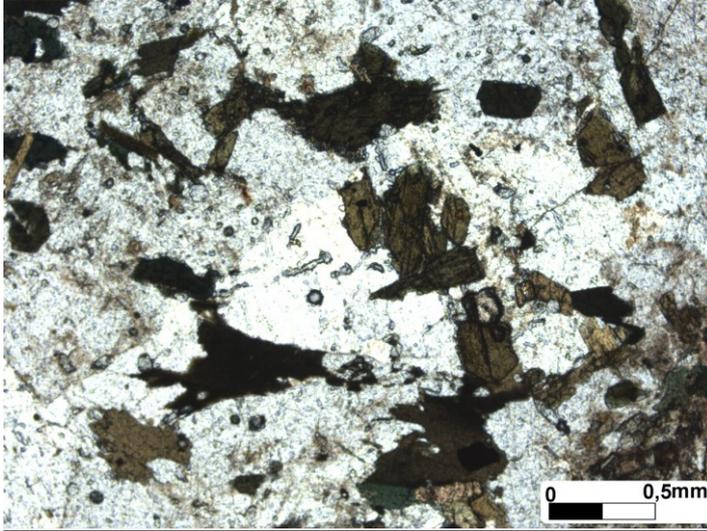
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB04

Unidade Litológica: Complexo Rio dos Mangues

Fotomicrografia (N//) / (NX):





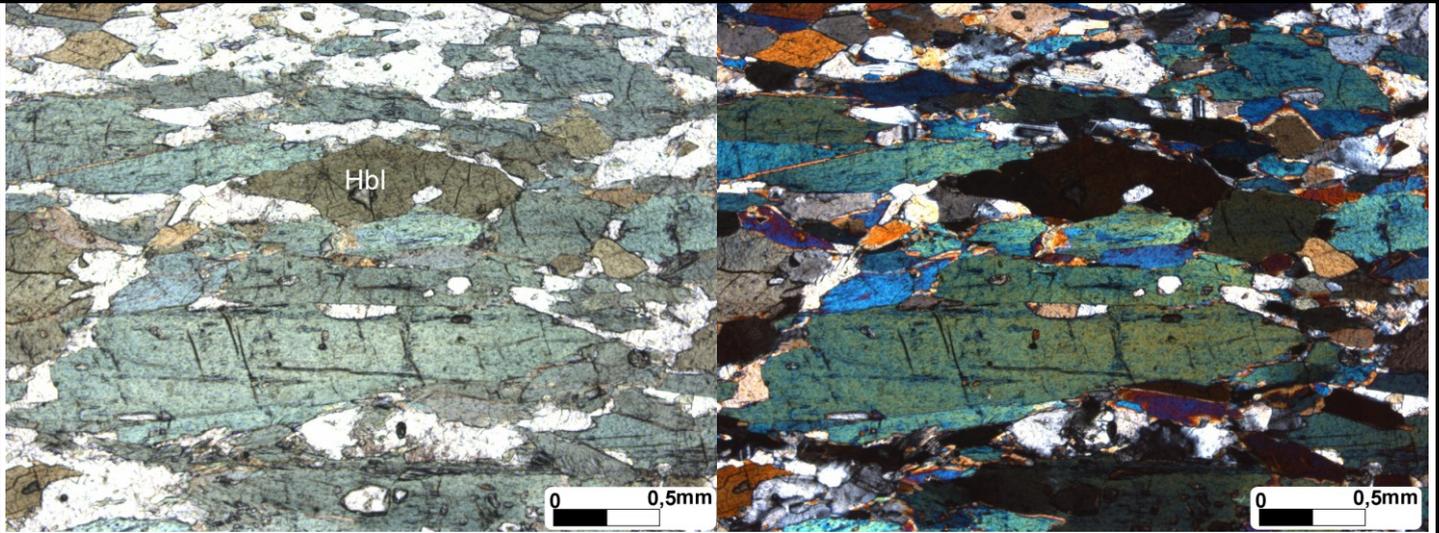
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB05

Unidade Litológica: Complexo Rio dos Manguês

Fotomicrografia (N//) / (NX):





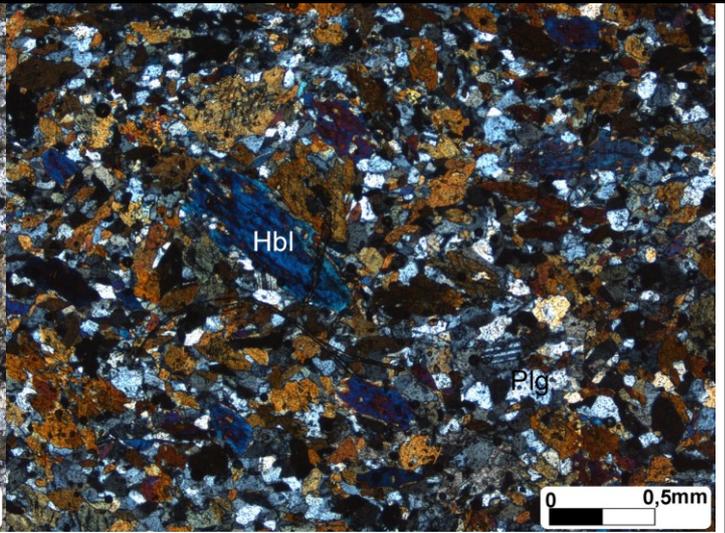
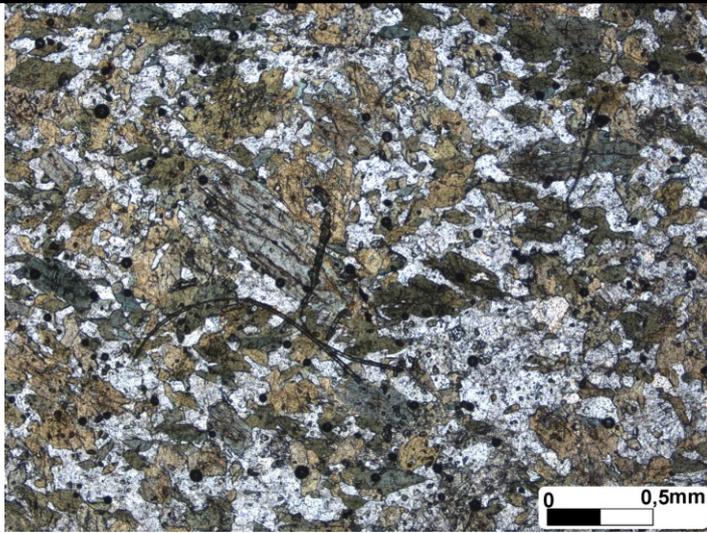
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB07

Unidade Litológica: Complexo Rio dos Mangues

Fotomicrografia (N//) / (NX):





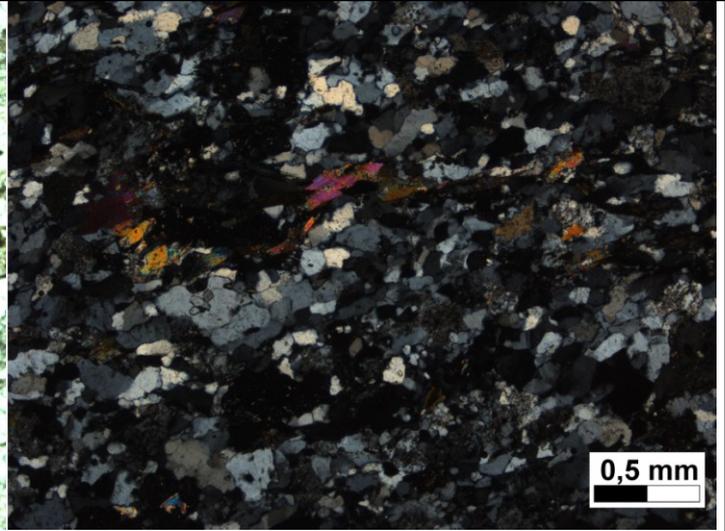
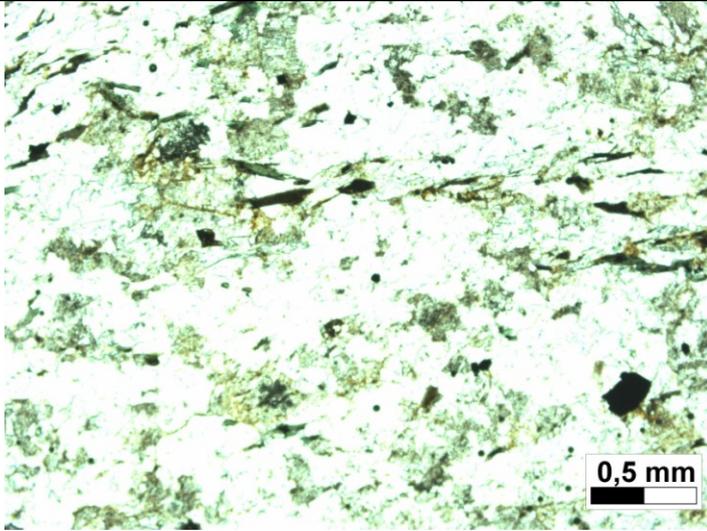
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB08

Unidade Litológica: Complexo Rio dos Mangues

Fotomicrografia (N//) / (NX):





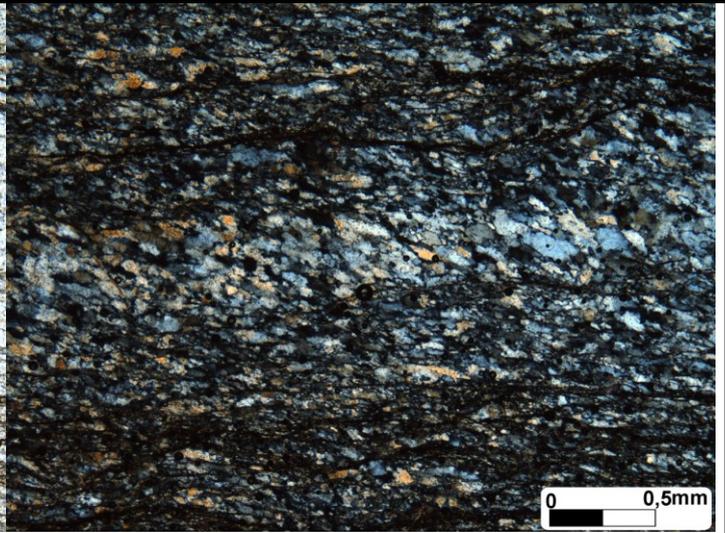
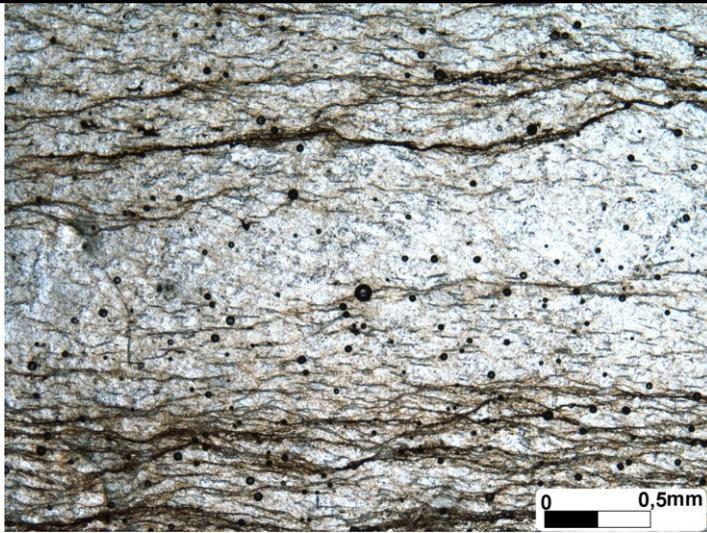
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB09

Unidade Litológica: Formação Xambioá

Fotomicrografia (N//) / (NX):





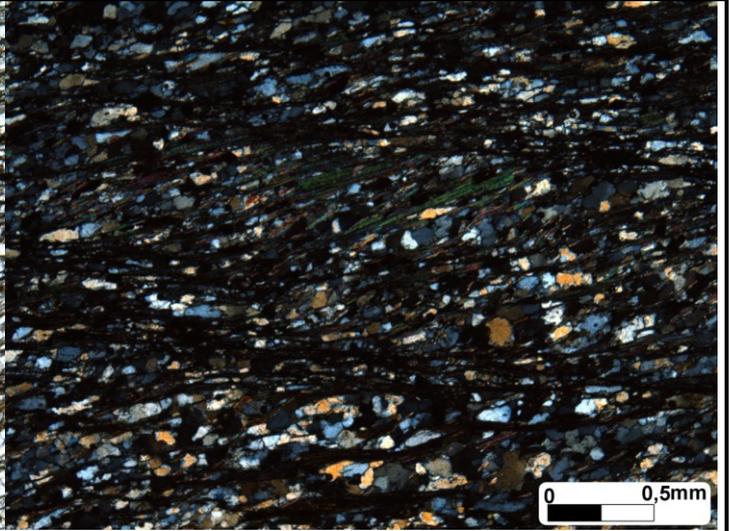
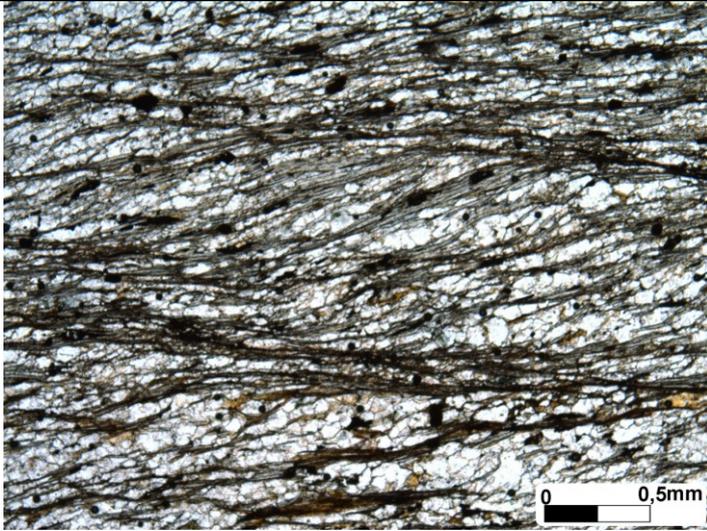
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB10

Unidade Litológica: Formação Xambioá

Fotomicrografia (N//) / (NX):





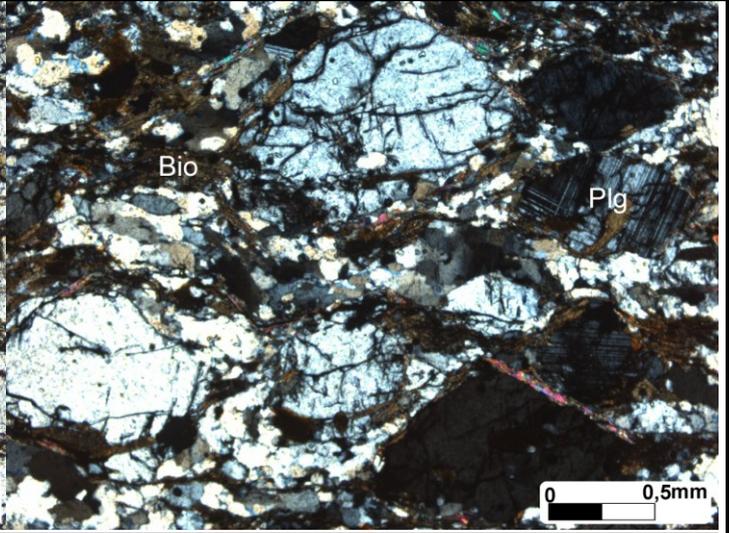
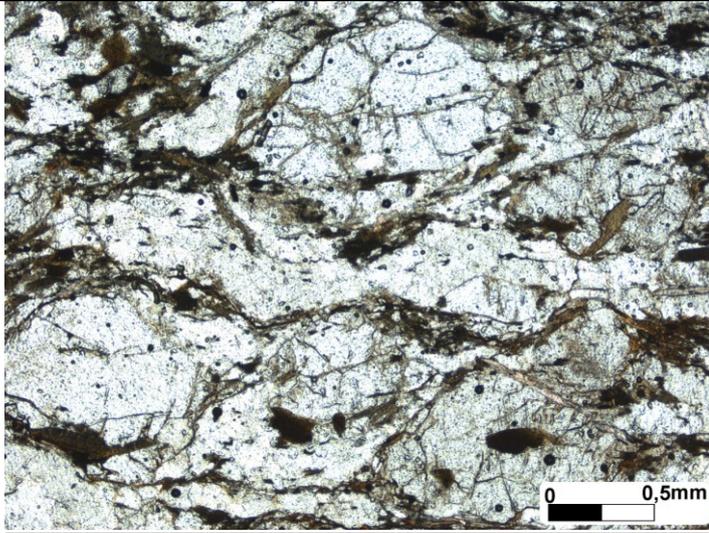
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB19

Unidade Litológica: Formação Xambioá

Fotomicrografia (N//) / (NX):





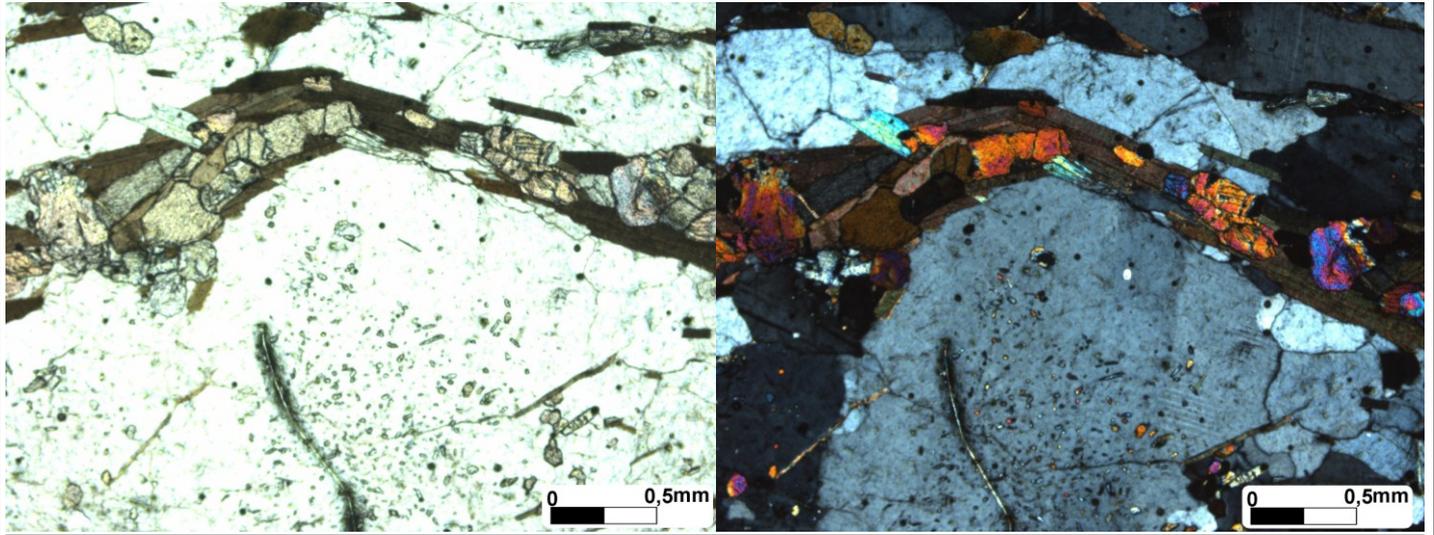
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB20

Unidade Litológica: Formação Xambioá

Fotomicrografia (N//) / (NX):





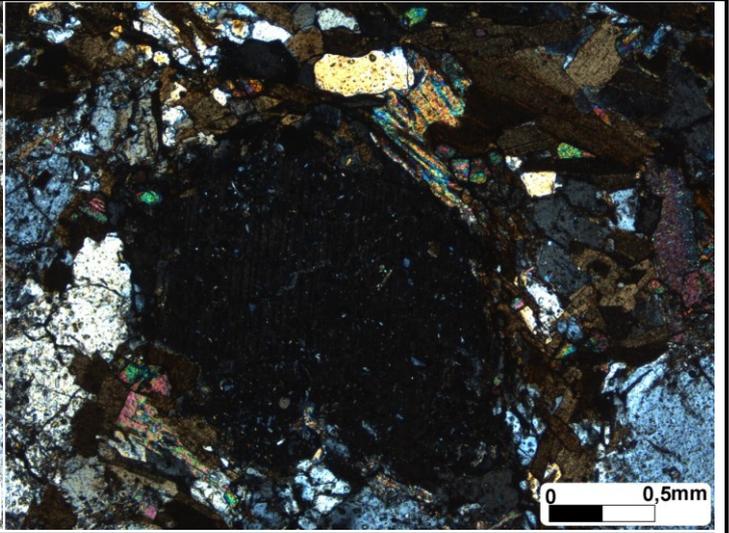
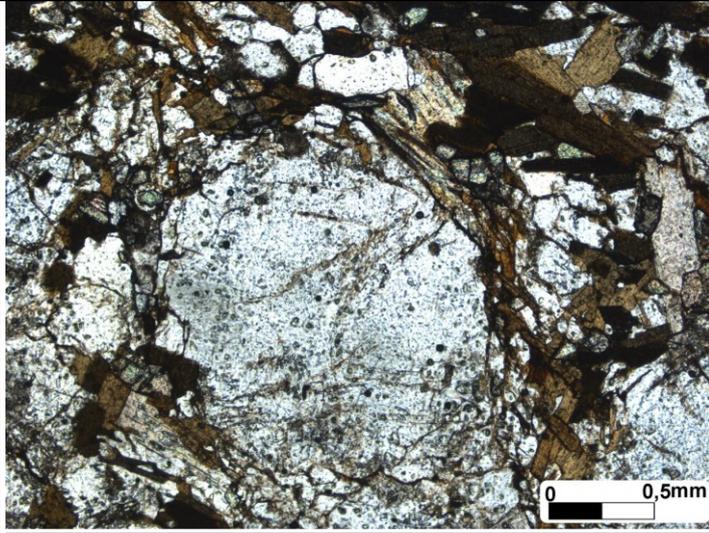
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB21

Unidade Litológica: Formação Água Bonita

Fotomicrografia (N//) / (NX):





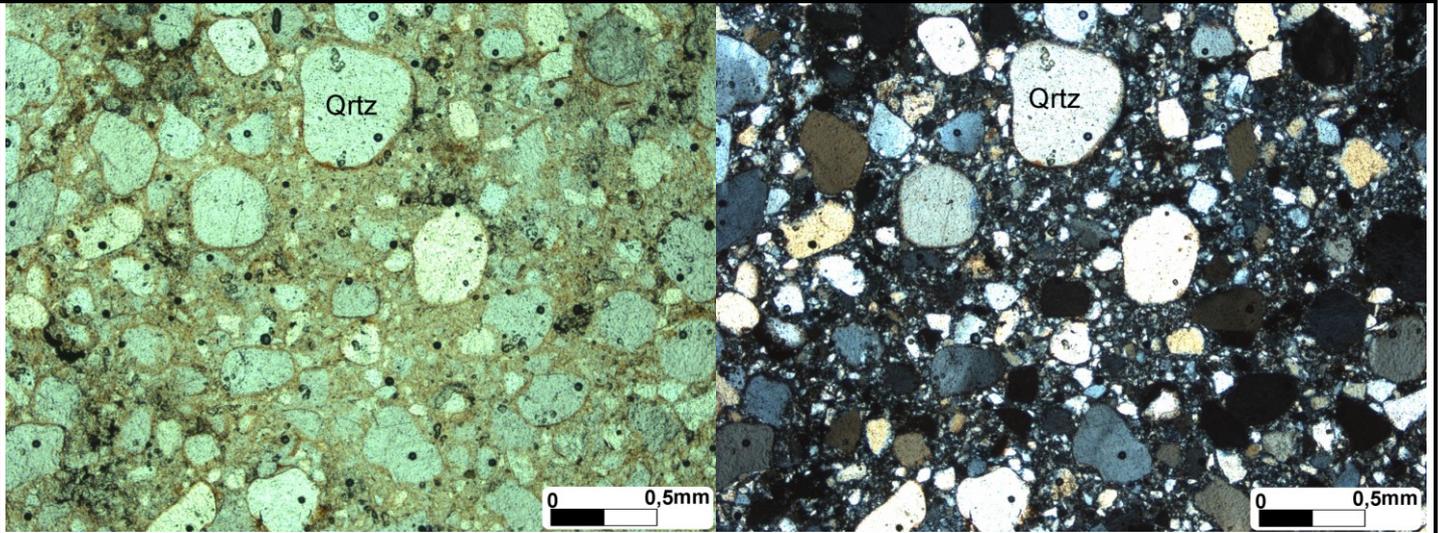
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 09GAB25

Unidade Litológica: Formação Água Bonita

Fotomicrografia (N//) / (NX):





Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10GAB07

Unidade Litológica: Formação Água Bonita

Fotomicrografia (N/I) / (NX):



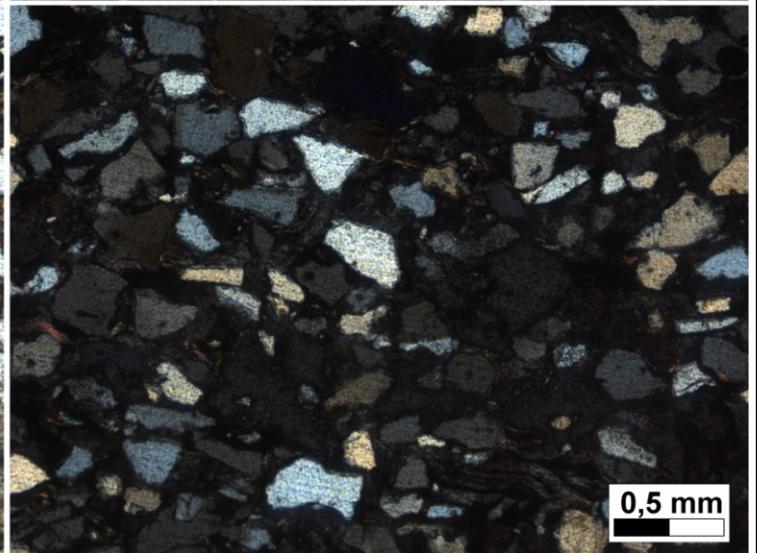
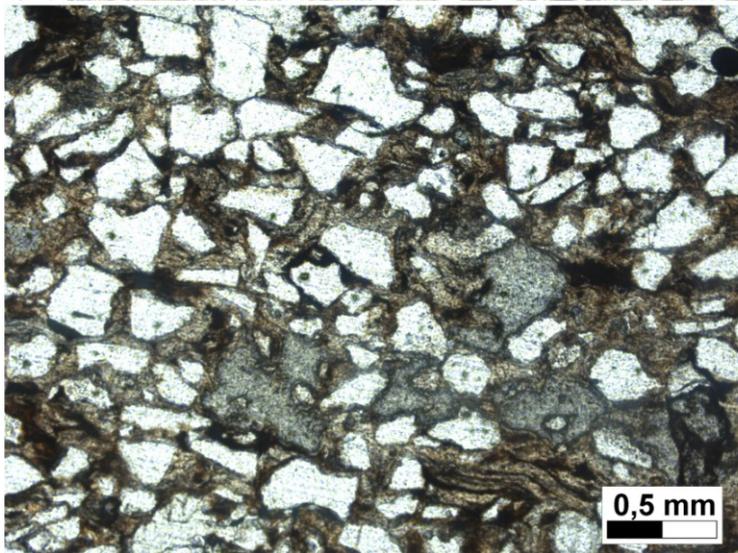
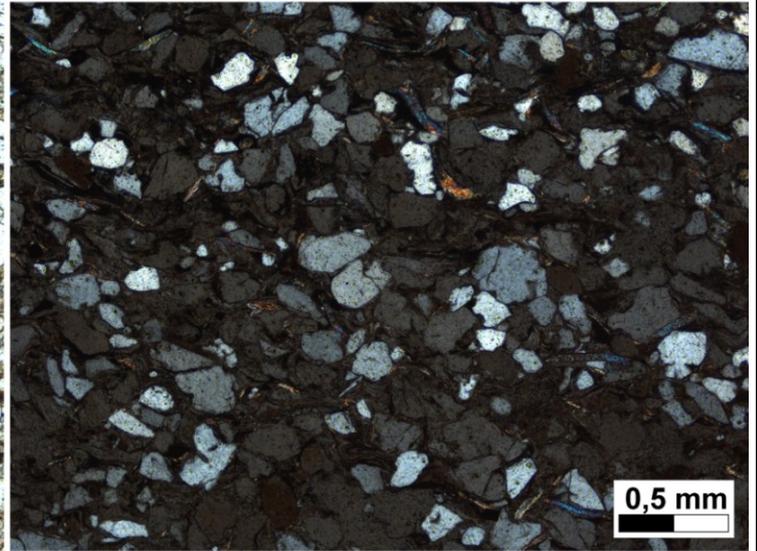
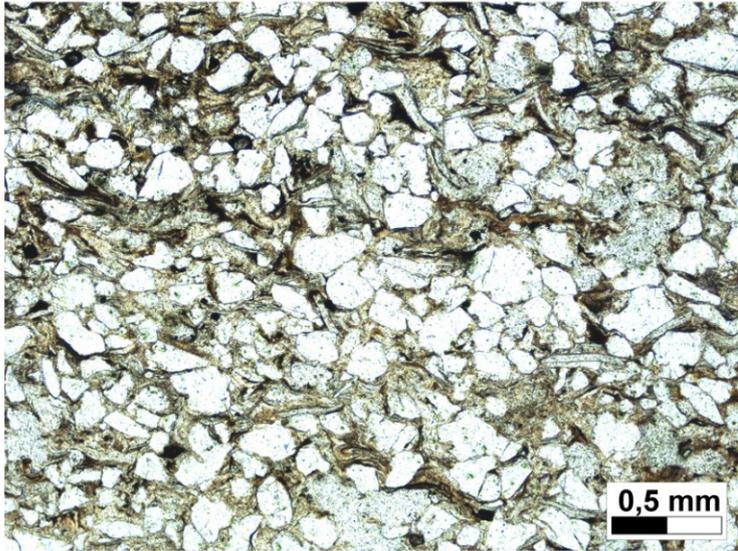
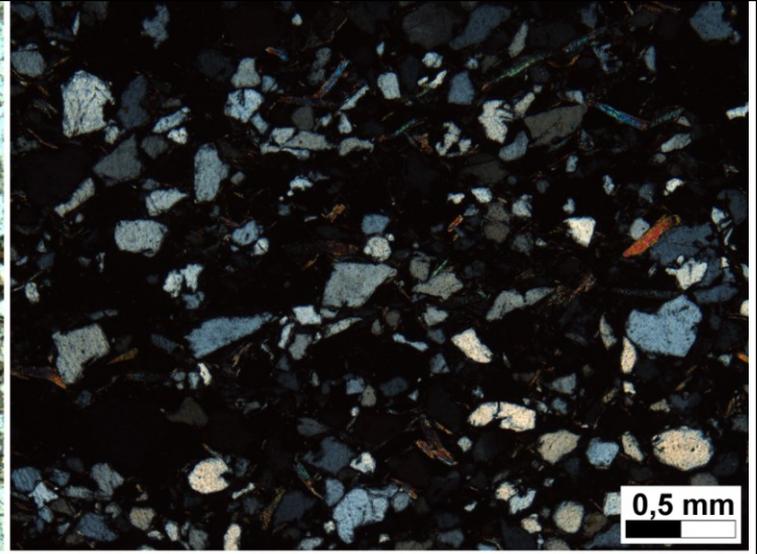
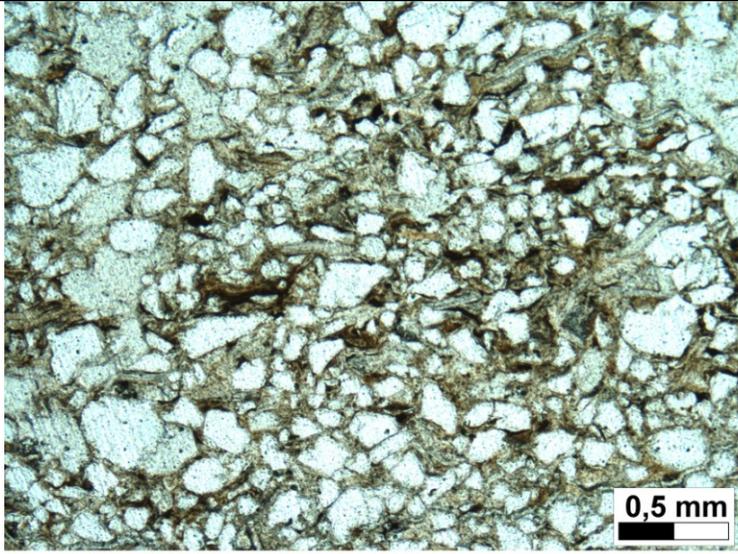
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10GAB10

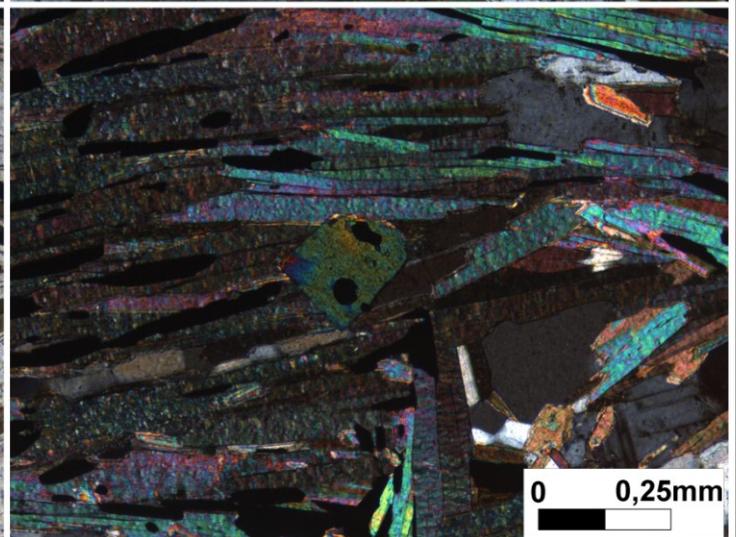
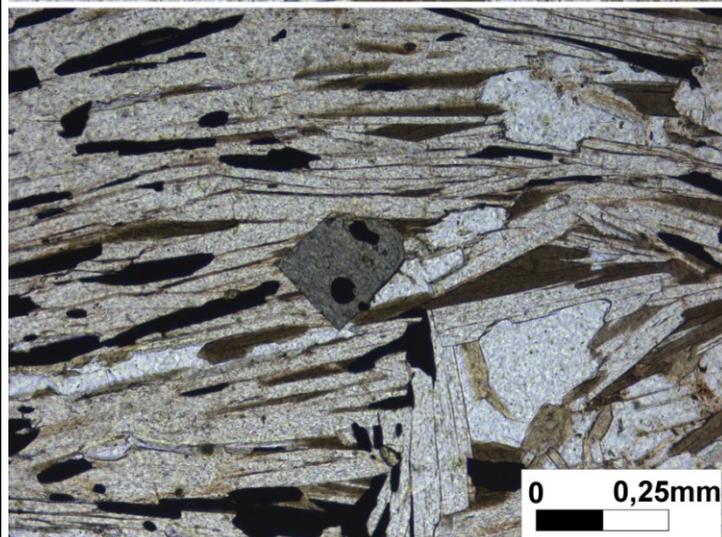
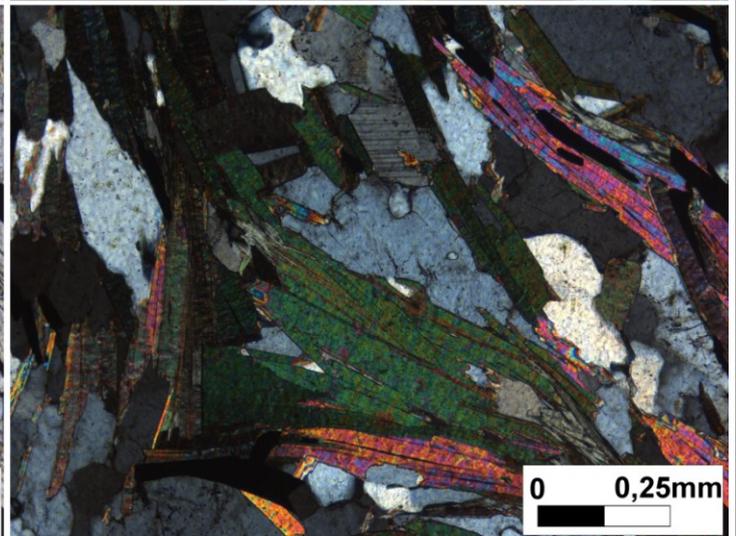
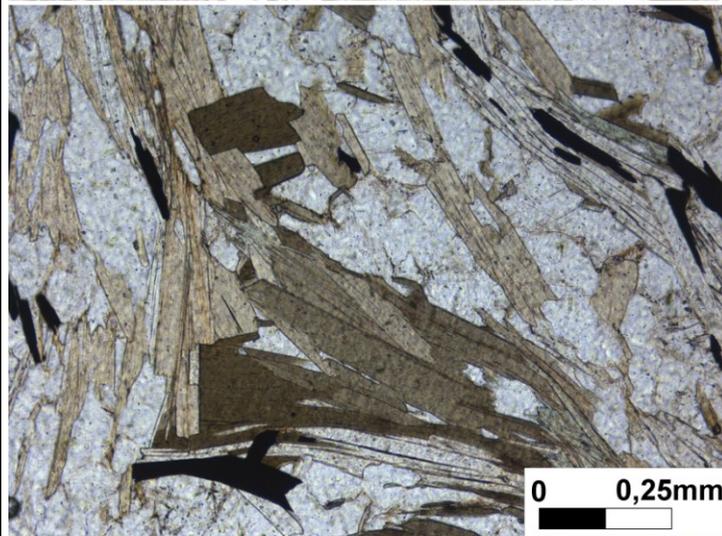
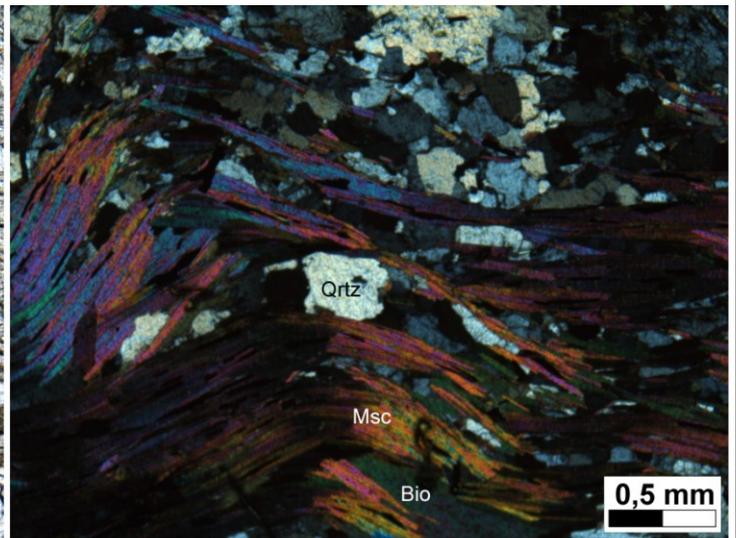
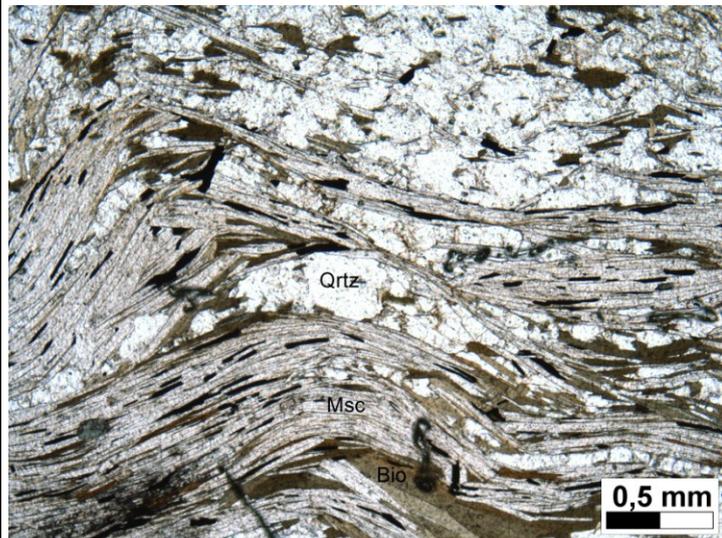
Unidade Litológica: Formação Água Bonita

Fotomicrografia (N//) / (NX):





Fotomicrografia (N/) / (NX):





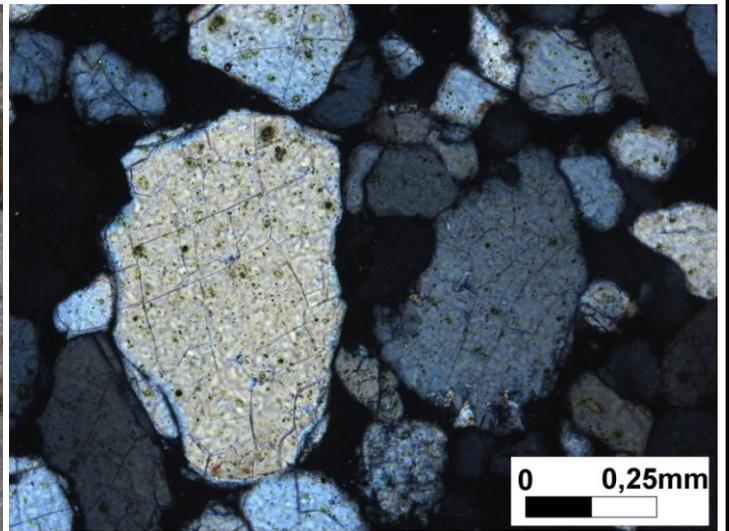
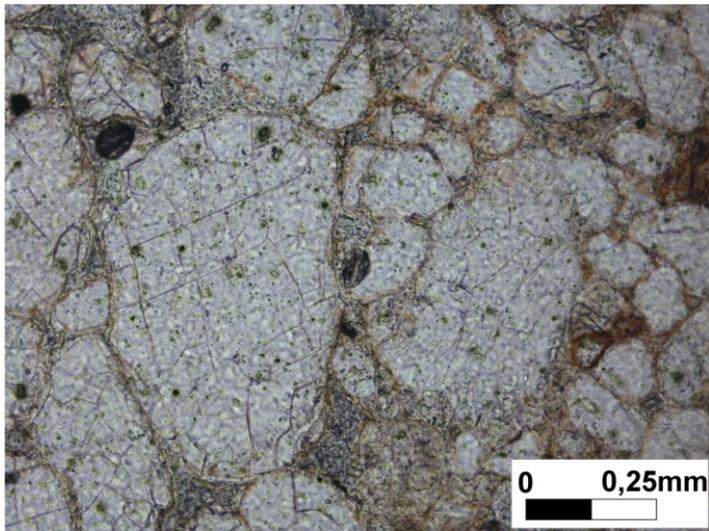
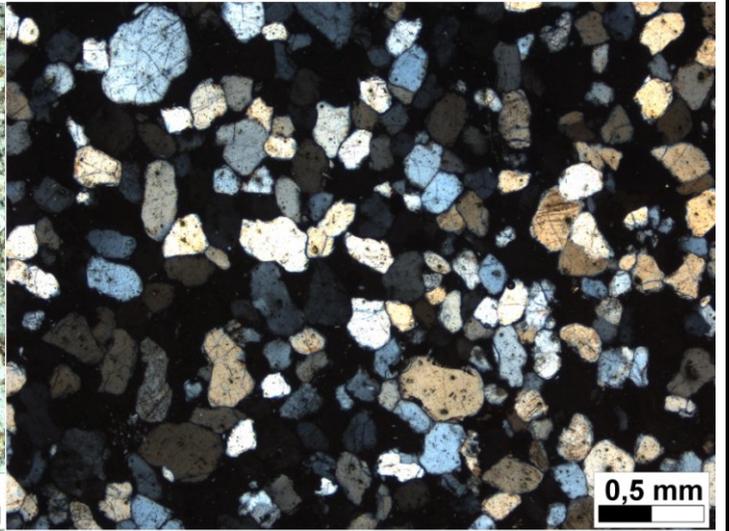
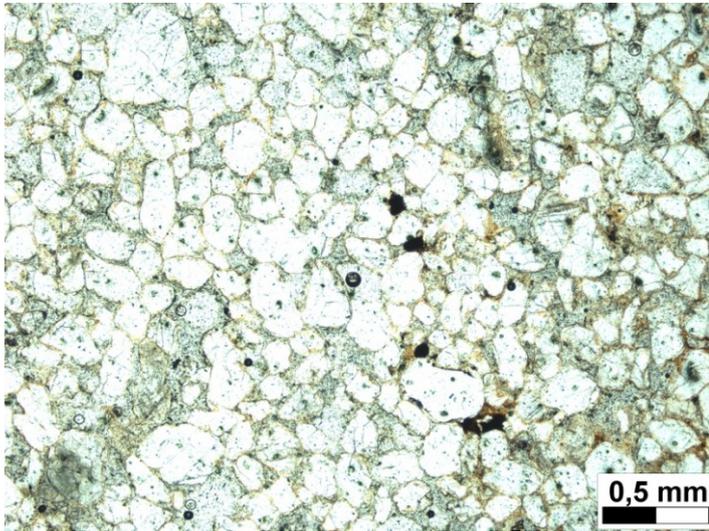
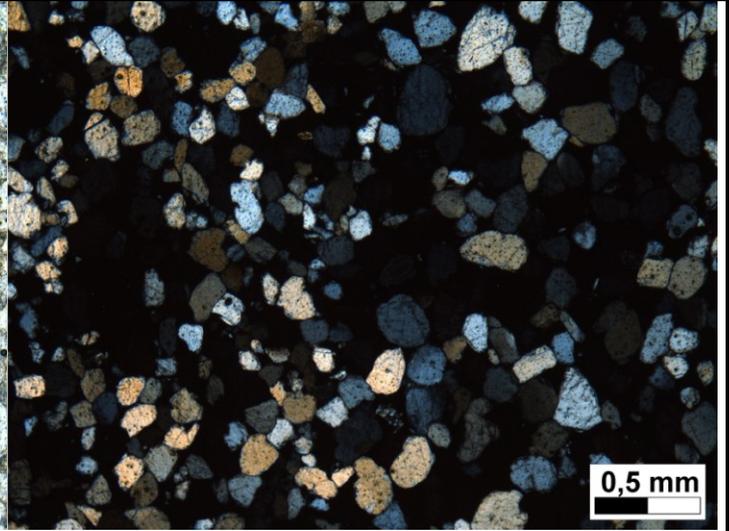
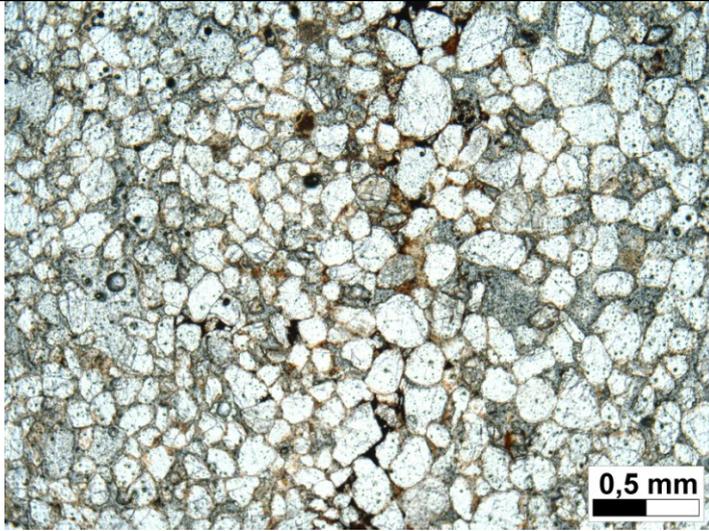
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 28

Unidade Litológica: Formação Água Bonita

Fotomicrografia (N//) / (NX):





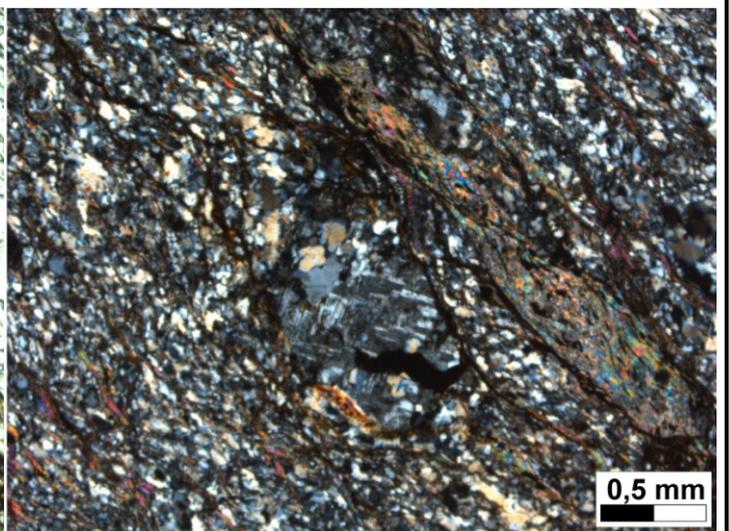
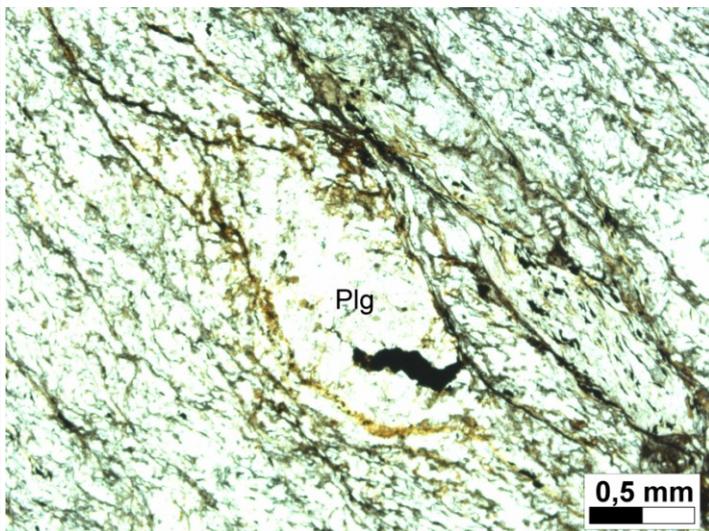
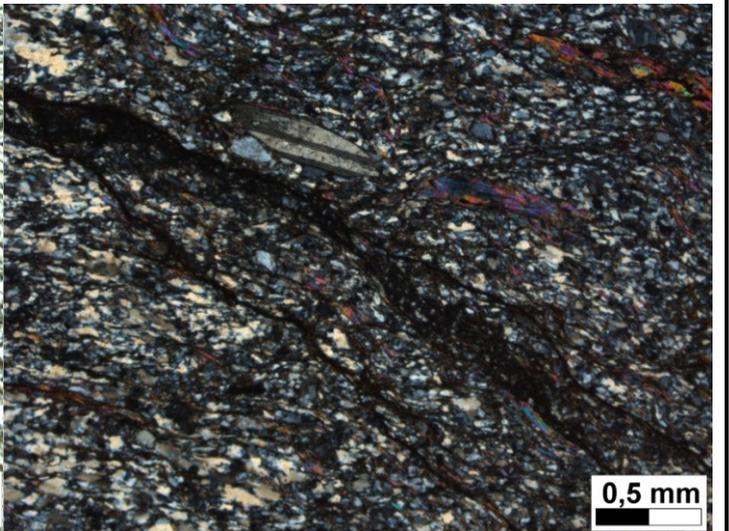
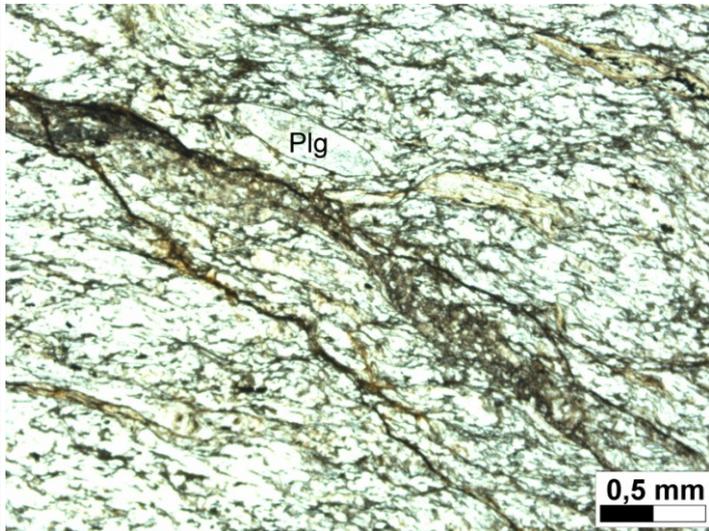
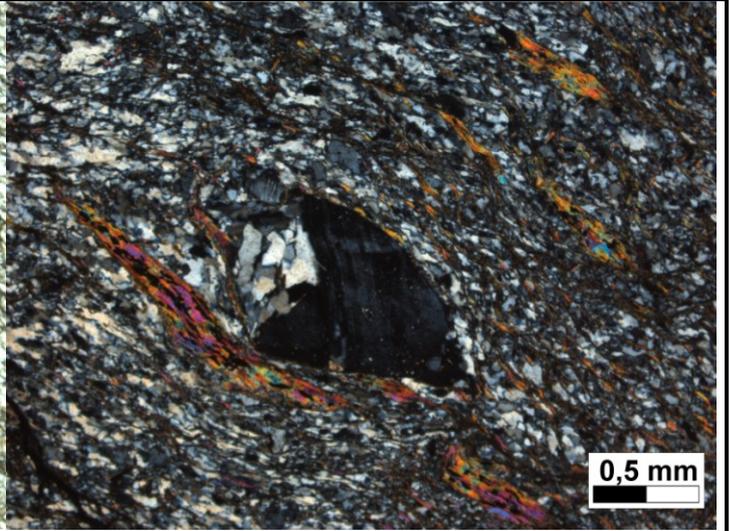
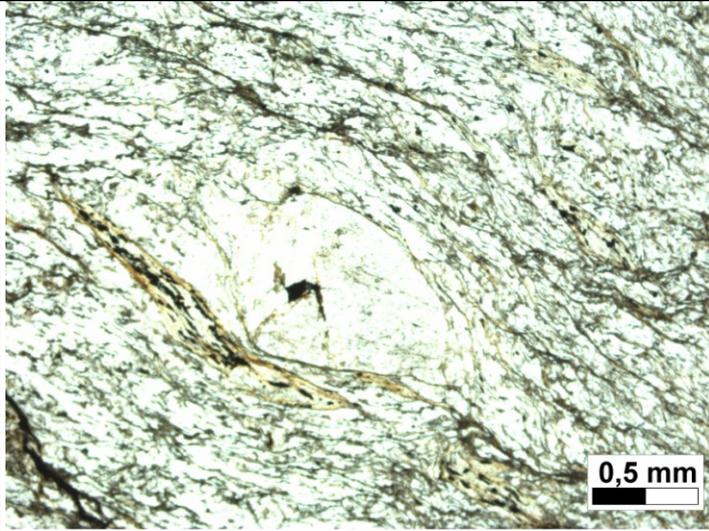
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 32

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N//) / (NX):





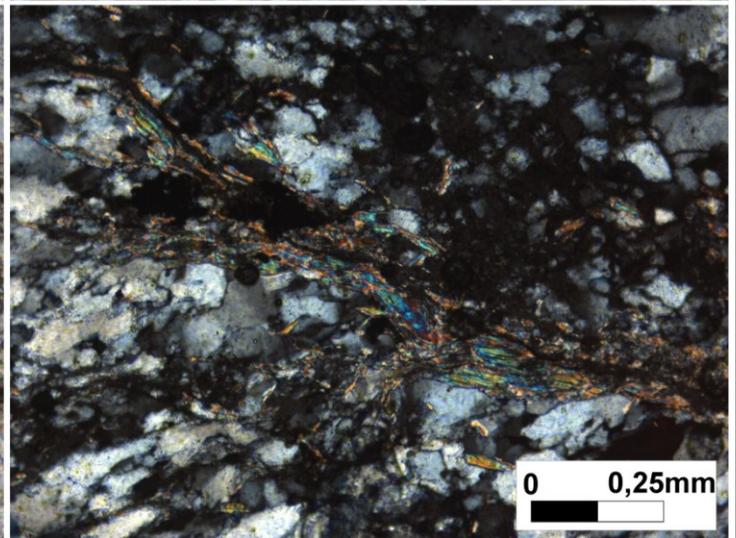
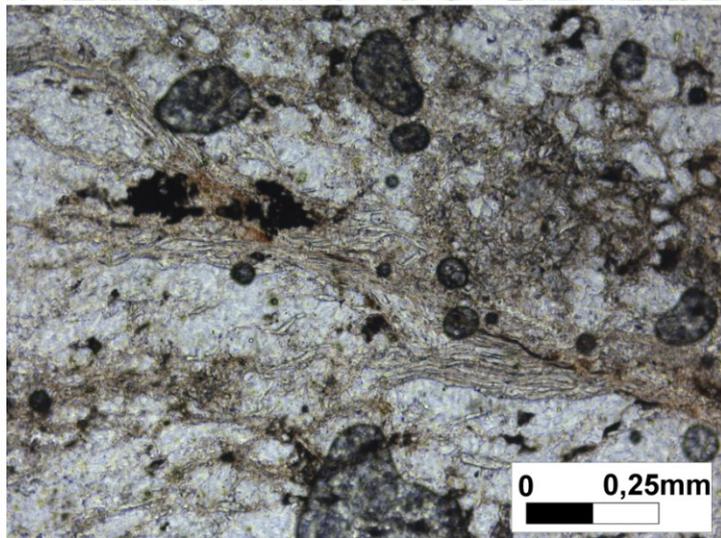
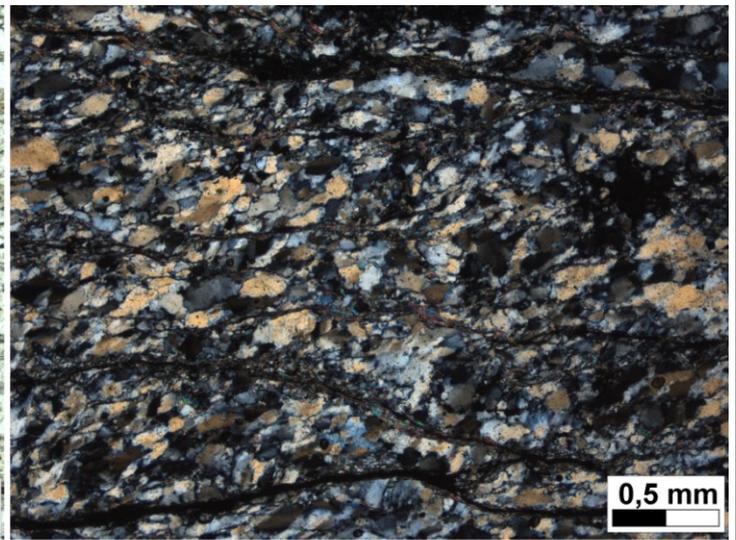
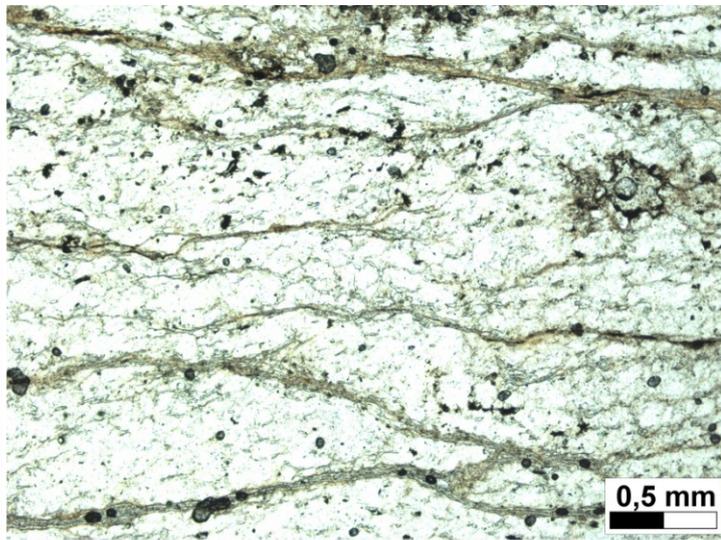
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 33

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N/) / (NX):





Descrição Macroscópica: Rocha fanerítica de coloração cinza azulada, com porções claras, ricas em quartzo e plagioclásio, e escuras, marcadas por lamelas de biotita.

Fotomicrografia:



Microscopia:

Mineral	%	Tamanho(mm)
Quartzo		2,5 a 0,5
Plagioclásio		2,5 a 0,5
Biotita		1 a 0,2
Muscovita		1 a 0,2
Apatita		0,3
Epidoto		0,3
Zircão		-----

Texturas e estruturas:

Intercrescimento gráfico de lamelas de quartzo em plagioclásio.

Descrição Microscópica:

Quartzo: Grãos anédricos, límpidos, pouco fraturados, estirados, contatos irregulares; sinuosos e lobulados com os adjacentes, extinção principalmente ondulante e por faixas, com migração de borda e formação de subgrão.

Plagioclásio: Cristais subédricos a anédricos, prismáticos, tabulares, apresentam contatos planares e irregulares entre os grãos, bordas cominuídas e maclas do tipo Lei da Albita. Destaca-se ainda sericitização dos grãos e intercrescimento com quartzo (mimerquita). Por vezes ocorre com inclusão de quartzo e biotita.

Biotita: Lamelas castanho-esverdeadas, pleocróicas, subédricas, extinção sarapintada (*Bird Eyes*), contatos planares,

Muscovita: Lamelas incolores, subédricas, contatos planares,

Apatita: Cristais subédricos a anédricos, seção basal extinta a nicóis cruzados e por vezes hexagonal.

Epidoto: Cristais anédricos, alto relevo

Zircão: Incluso em lamelas de biotita configurando alôs pleocróico.

Interpretação e discussão:

Classificação: Biotita – Muscovita Paragneisse



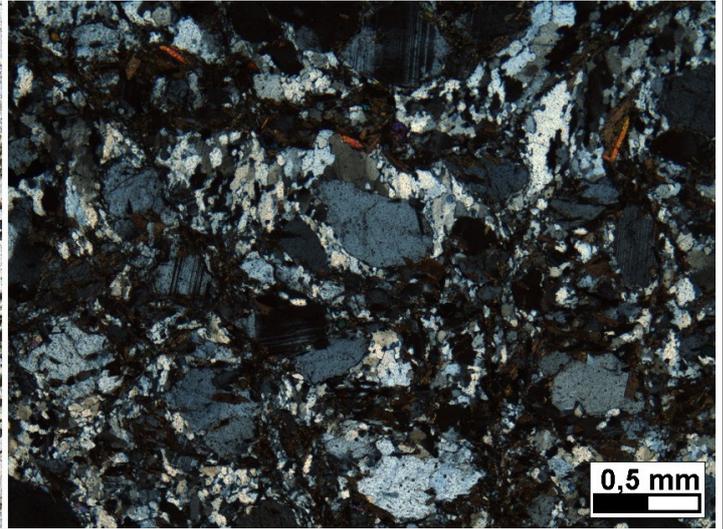
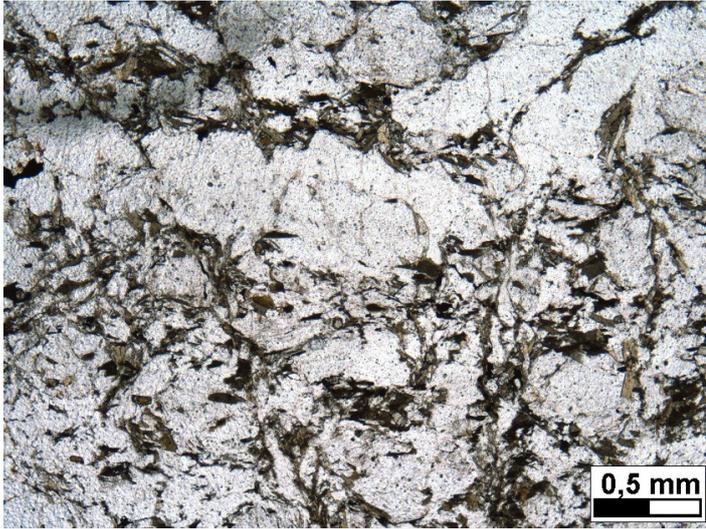
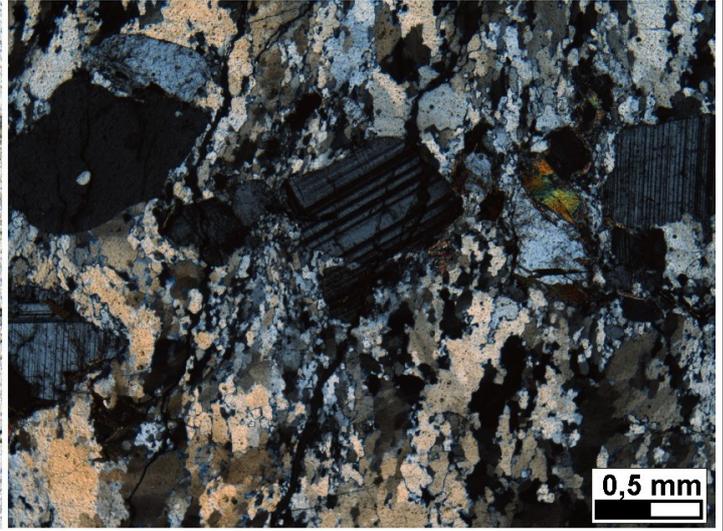
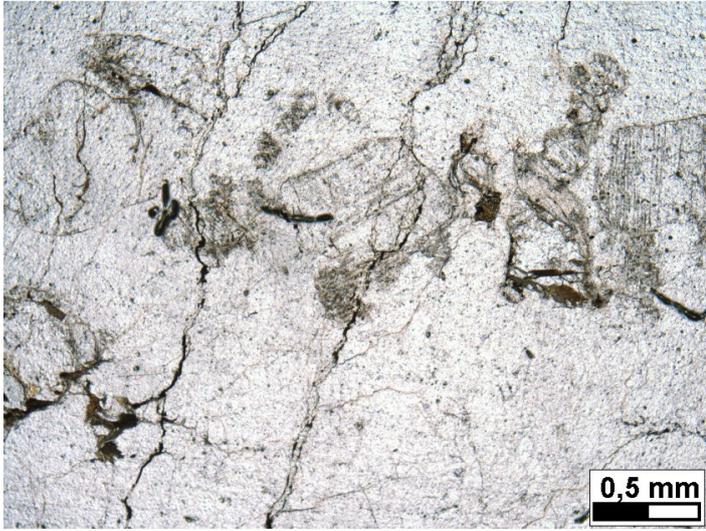
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 40

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N//) / (NX):





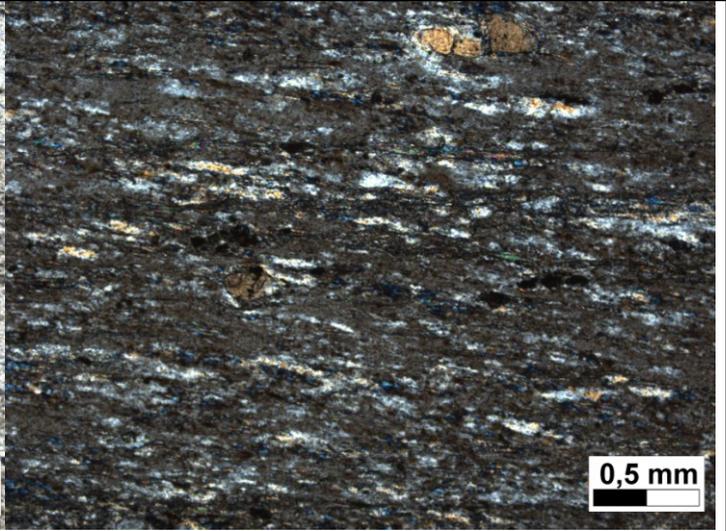
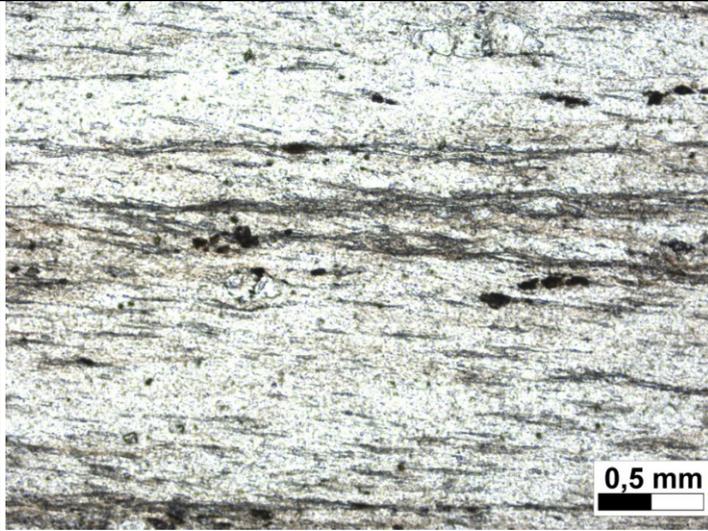
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 43

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N//) / (NX):





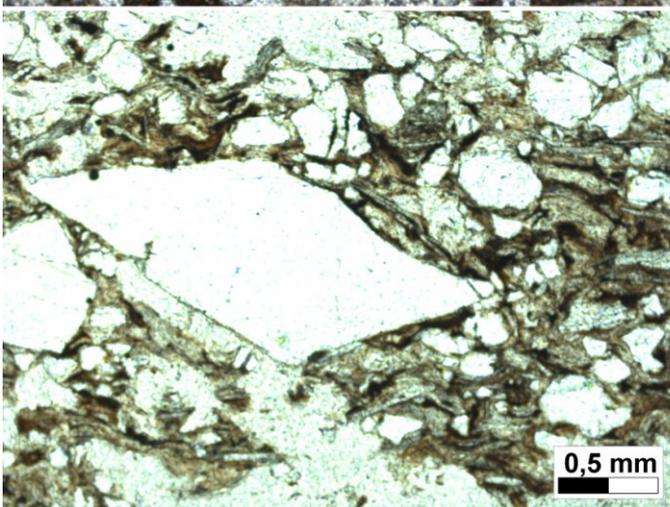
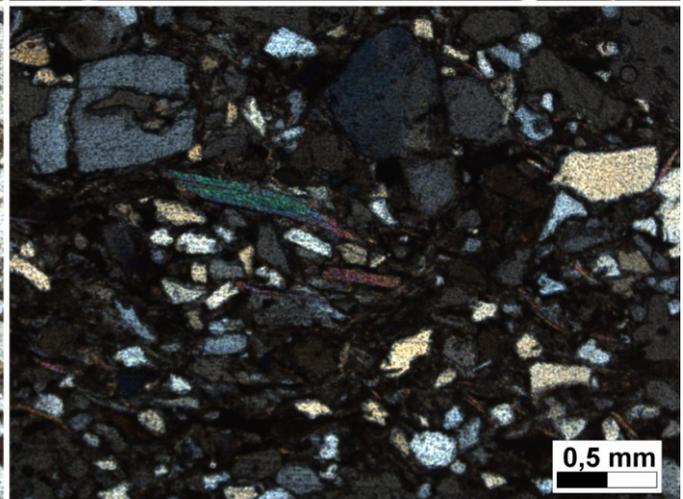
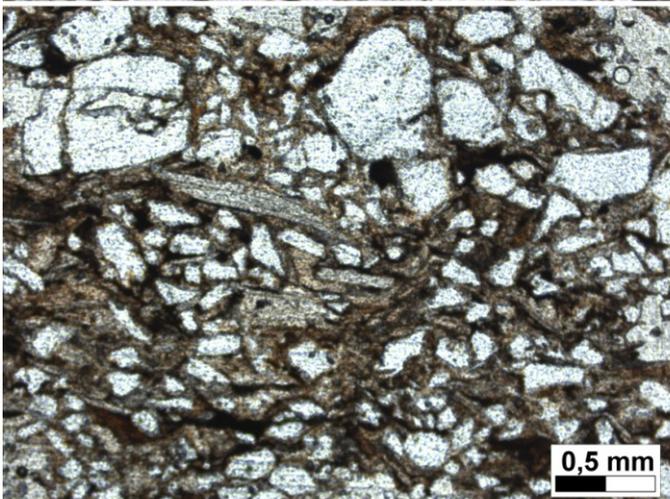
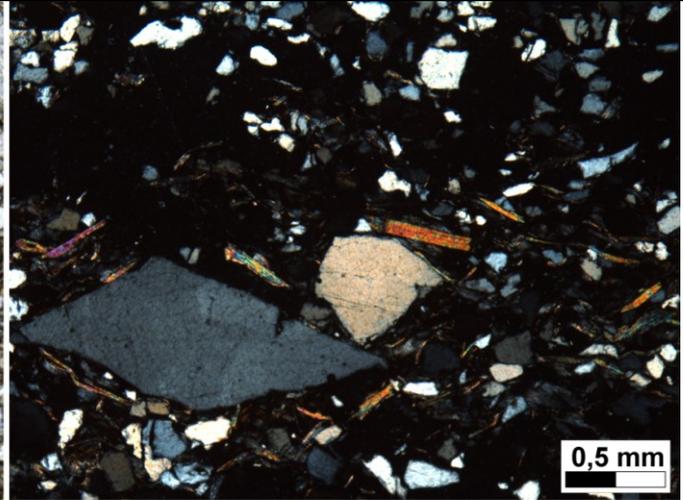
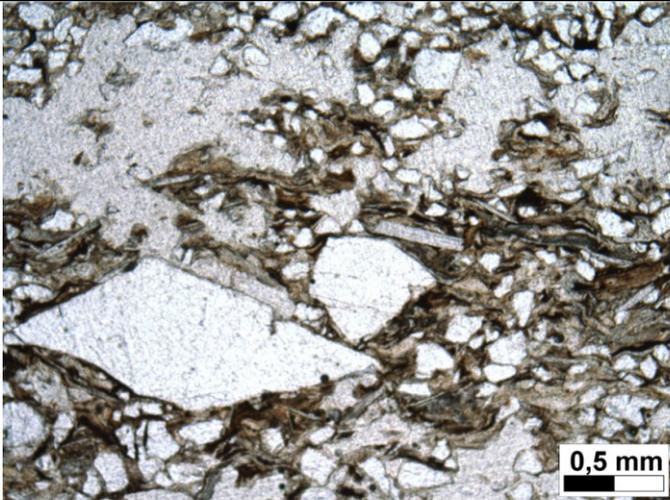
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 49

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N//) / (NX):





Universidade de Brasília
Instituto de Geociências

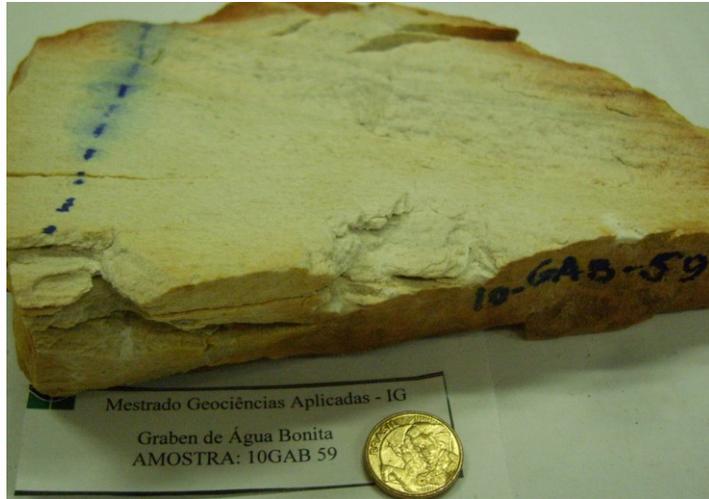


Amostra: 10 GAB 59

Unidade Litológica:

Descrição Macroscópica: Rocha esbranquiçada, foliada, de granulometria média a fina

Fotomicrografia:



Microscopia:

Mineral	%	Tamanho(mm)
Quartzo	95	< 1
Filossilicatos	5	< 1

Texturas e estruturas:

Textura deformacional caracterizada por nítida foliação tectônica definida pelo estiramento dos minerais com diferentes intensidades de recristalização.

Descrição Microscópica:

Quartzo: Grãos anédricos de quartzo, contatos entre grãos variando de retilíneos a sinuosos e extinção fracamente ondulante. Localizados entre os níveis de filossilicatos orientados. Formação de cordões de quartzo.

Filossilicatos: Lamelas orientadas de minerais filossilicatos. Em sua grande maioria lamelas de muscovitas, mineral incolor de hábito lamelar. Cores de interferência de 2º ordem e extinção do tipo *Bird eyes*. Em alguns pontos a trama forma duas foliações, dando forma a um peixe de mica.

Interpretação e discussão:

Pela imagem de satélite constata-se que a presente amostra localiza-se em uma falha geológica de orientação aproximada N30E. Segundo a classificação para rochas Cataclásticas (Sibson, R.H. 1977) essa rocha é um protomilonito pela porcentagem de matriz (grãos de quartzo e opacos) entre 10-50%.

Classificação: Muscovita Quartzito Protomilonito (Sibson, R.H. 1977. *Fault rocks and faults mechanisms. J. Geol.Soc.London, 133:191-213*)



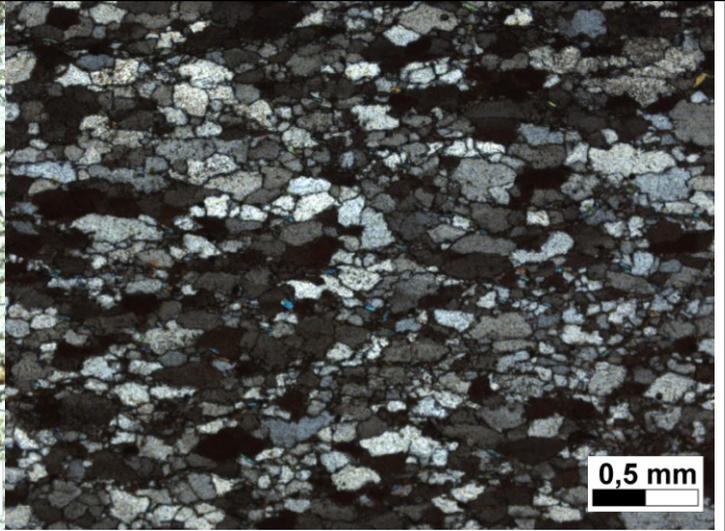
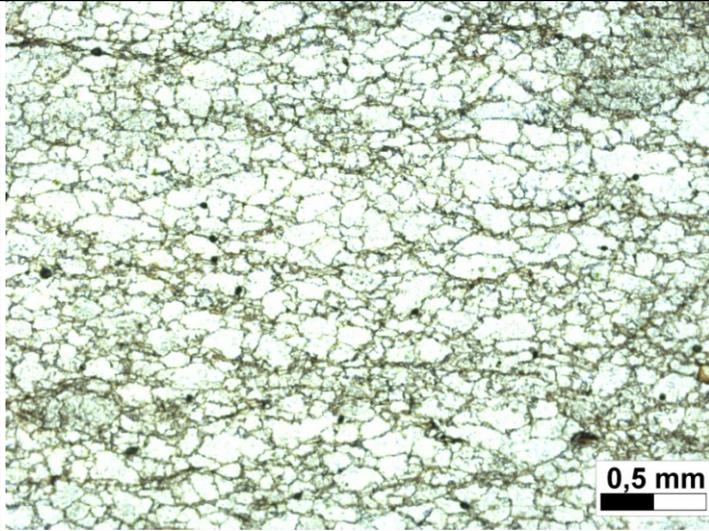
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 59

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N//) / (NX):





Descrição Macroscópica: Rocha composta por bandas claras, quartzo e plagioclásio, e escuras, muscovita e biotita. Granulometria média

Fotomicrografia:

Microscopia:



Mineral	%	Tamanho(mm)
Quartzo	28	1,5 a 0,5
Plagioclásio	18	1,6 a 0,5
Biotita	23	2 a 0,5
Muscovita	30	2 a 0,5
Opacos	1	0,5

Texturas e estruturas:

Bandamento gnássico com porções de textura granoblástica.

Descrição Microscópica:

Quartzo: Grãos anédricos, límpidos, pouco fraturados, em contatos irregulares e sinuosos, extinção principalmente ondulante e em faixas, apresenta migração de borda e formação de subgrão.

Plagioclásio: Cristais anédricos, prismáticos, tabulares, apresentam contatos planares e irregulares entre os grãos, bordas cominuídas e maclas do tipo Lei da Albita. Destaca-se ainda sericitização dos grãos e intercrescimento com quartzo (mimerquita).

Biotita: Lamelas castanho-esverdeadas, pleocróicas, subédricas, extinção sarapintada (*Bird Eyes*), contatos planares com adjacentes,

Muscovita: Lamelas subédricas incolores, bem preservadas e em contato com grãos de quartzo. Distribui-se por toda rocha com tênue orientação.

Opacos:

Interpretação e discussão:

Classificação: Biotita-Muscovita Paragneisse



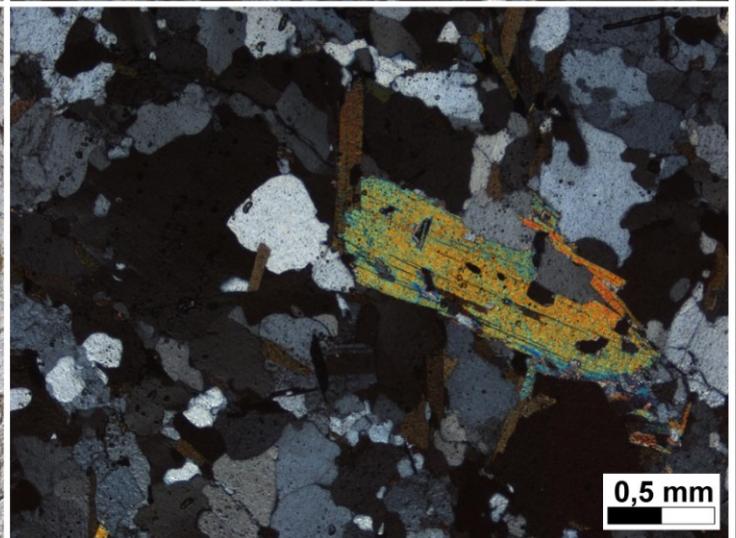
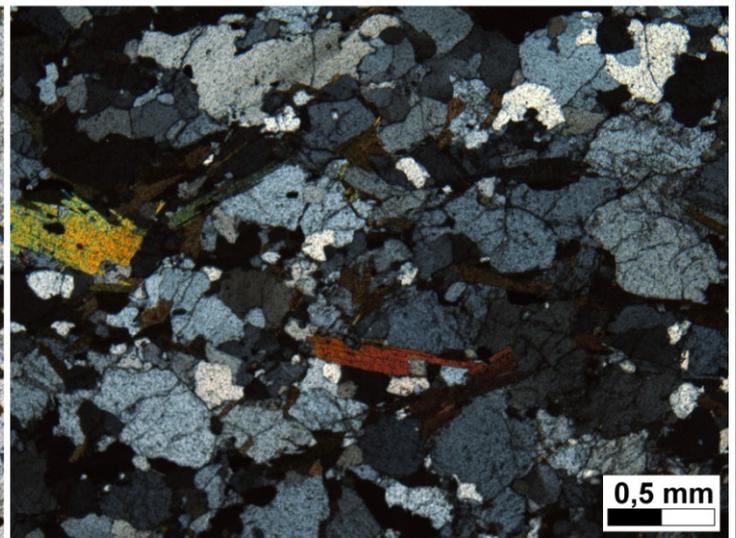
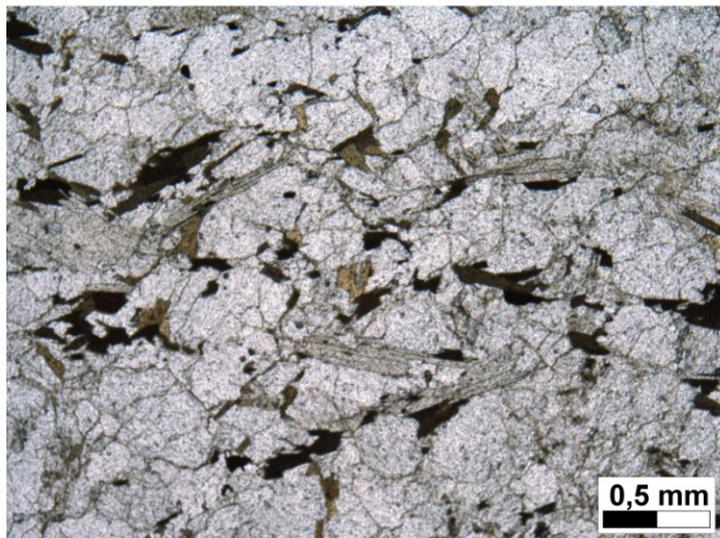
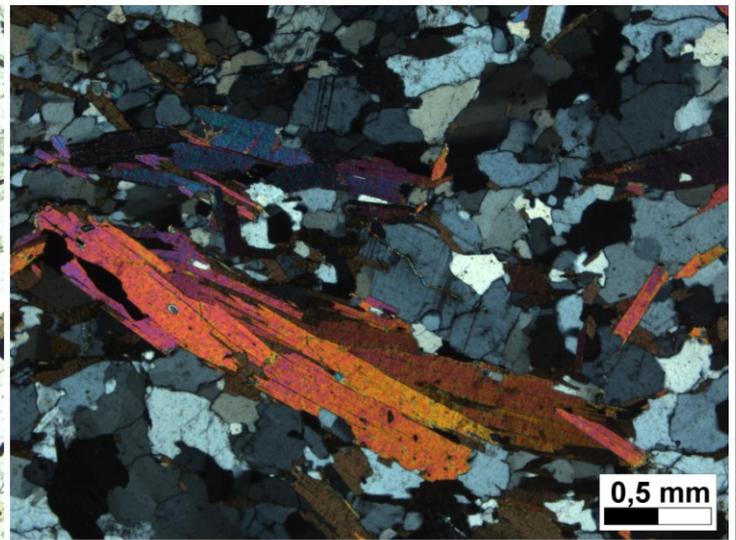
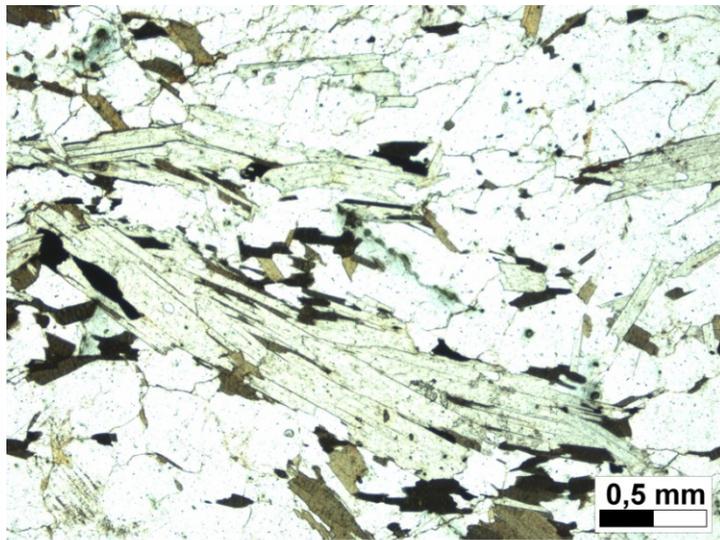
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 74

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N/) / (NX):





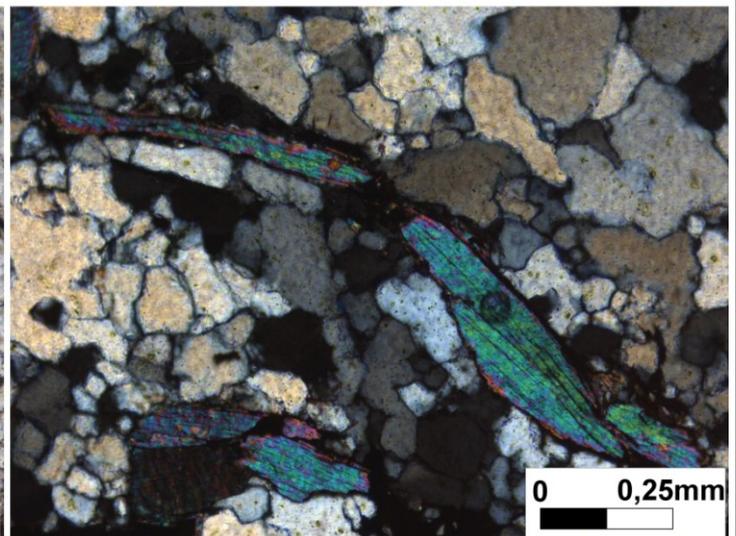
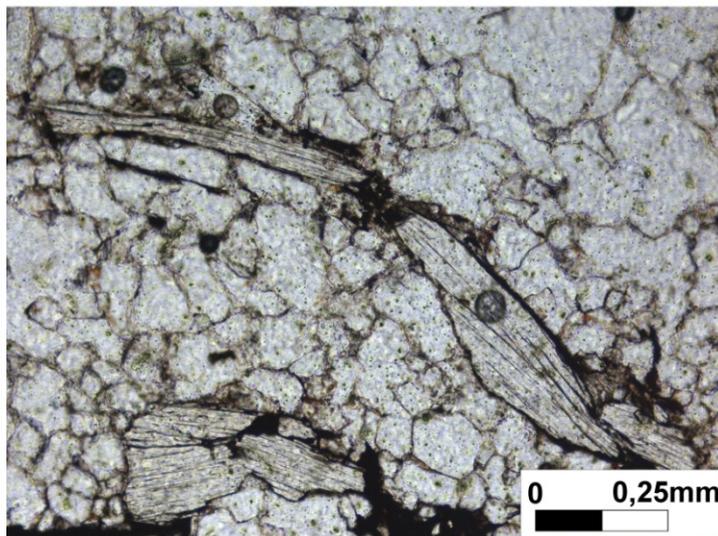
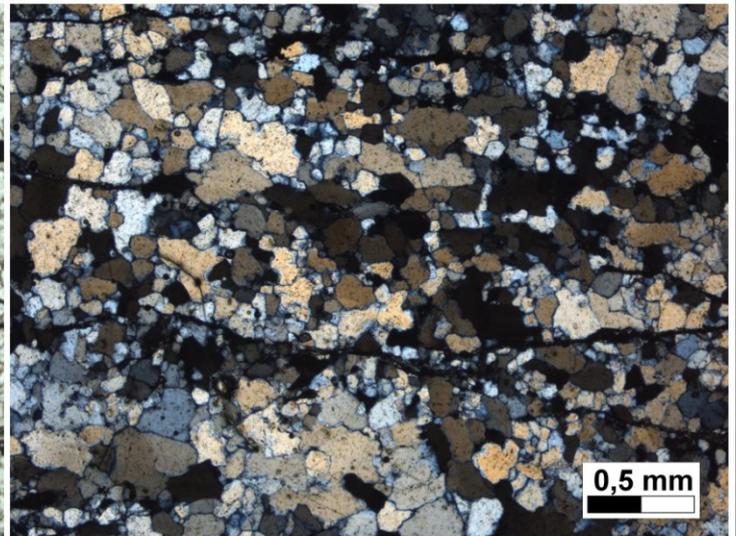
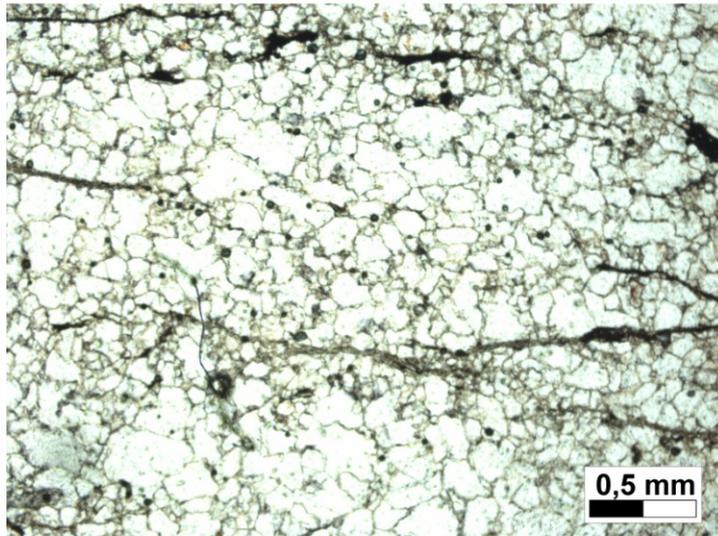
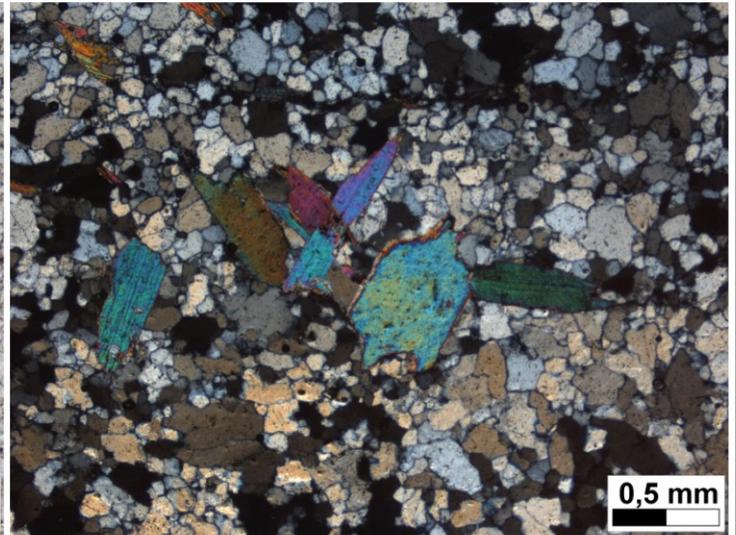
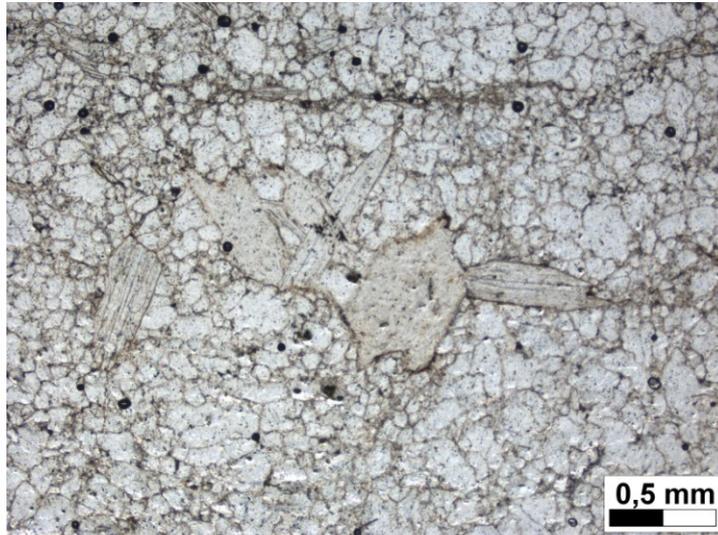
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 77

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N//) / (NX):





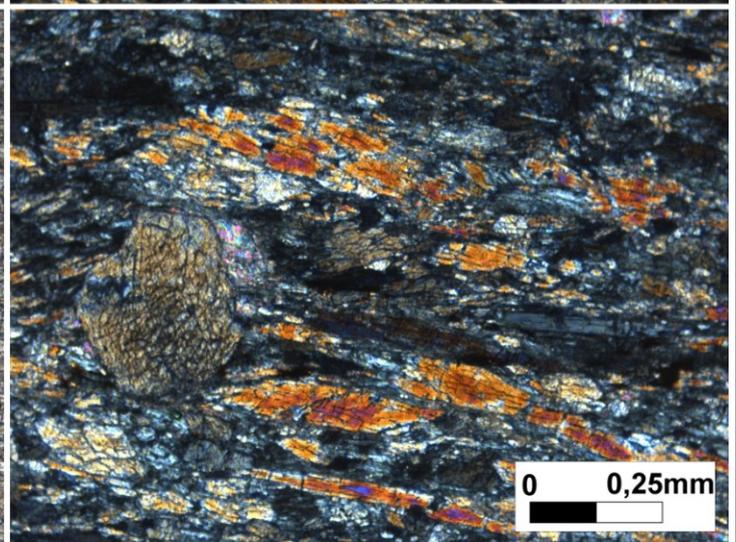
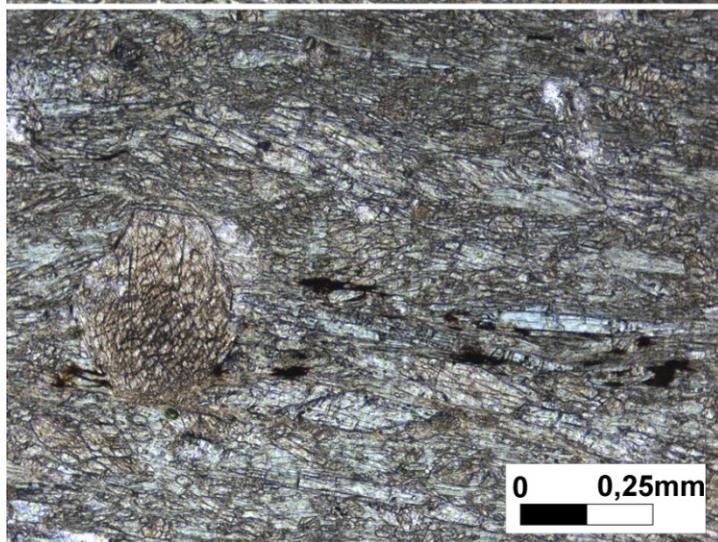
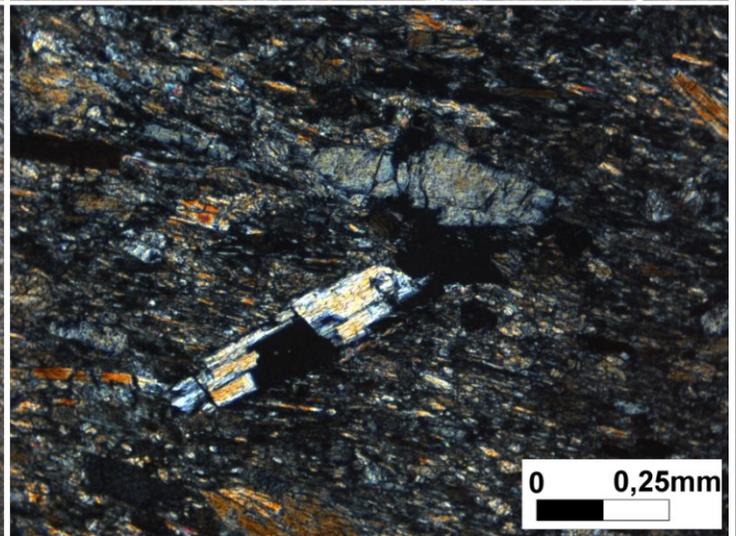
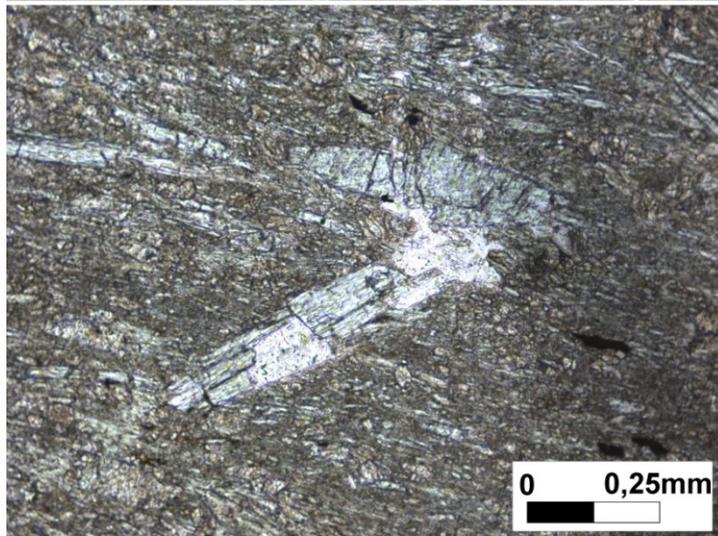
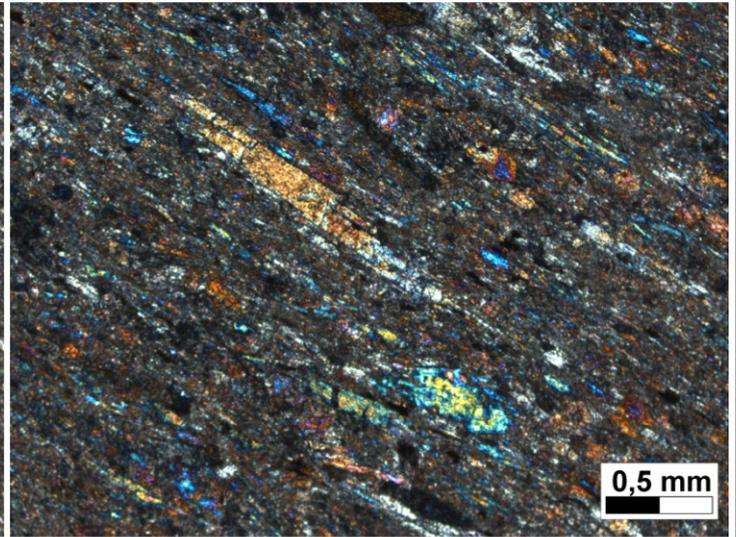
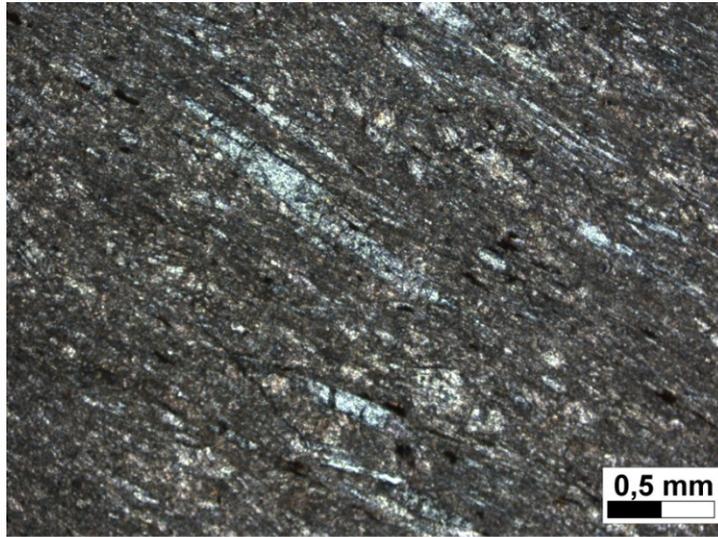
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 91

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N/) / (NX):





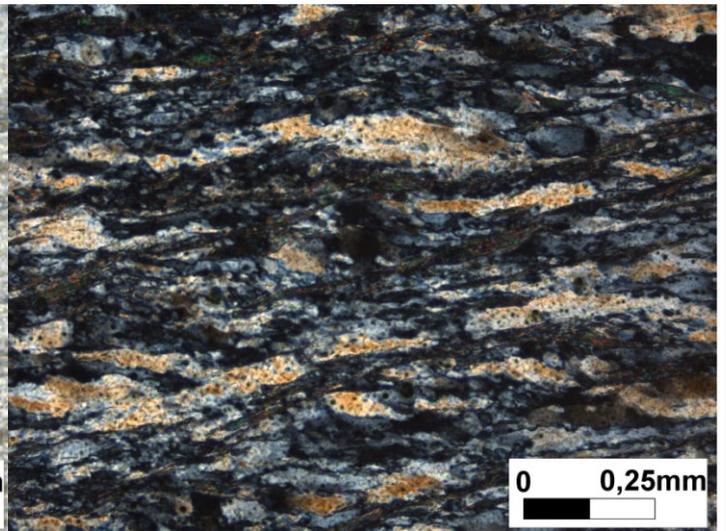
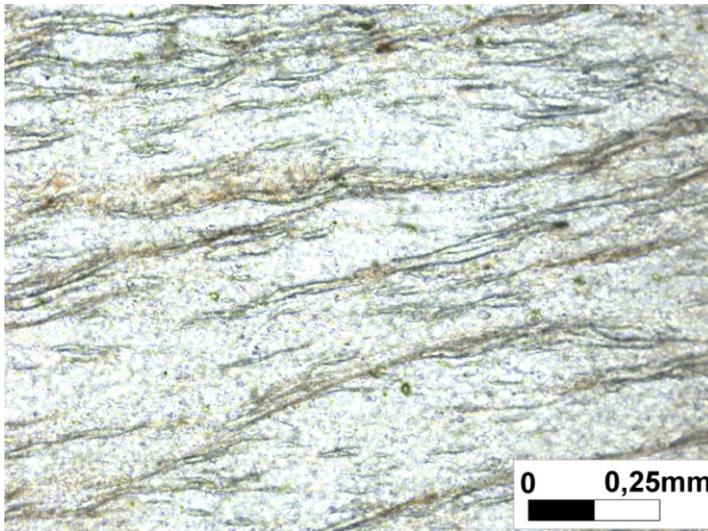
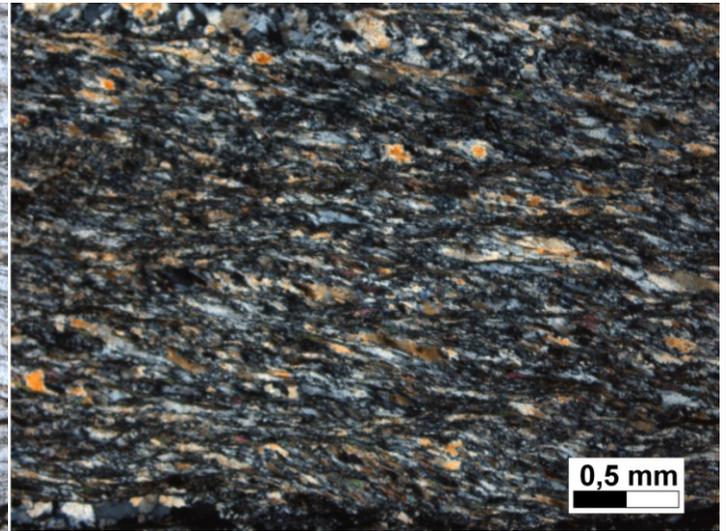
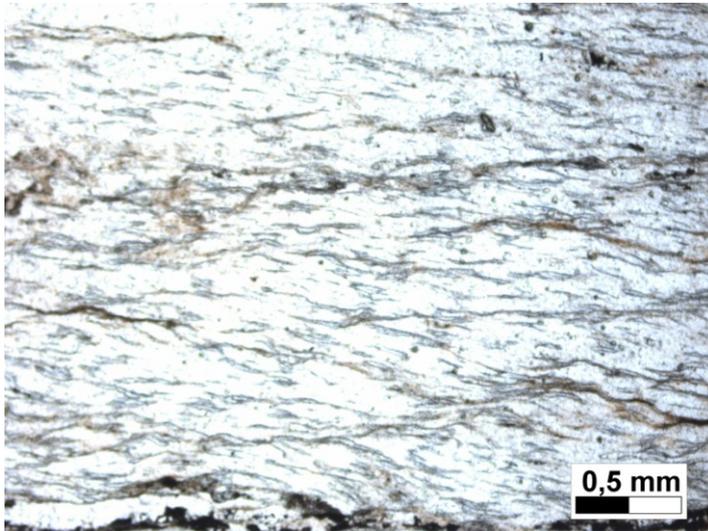
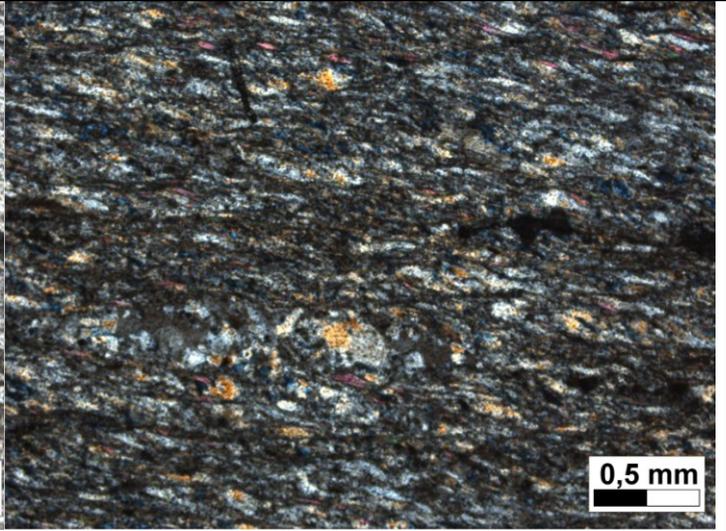
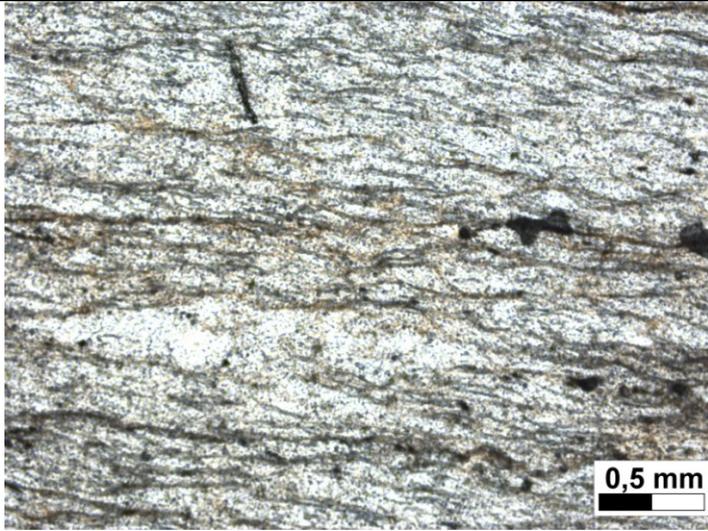
Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10 GAB 95

Unidade Litológica:

Fotomicrografia (N//) / (NX):





Universidade de Brasília
Instituto de Geociências



Amostra: 10GAB104

Unidade Litológica: Complexo Rio dos Mangues

Fotomicrografia (N/I) / (NX):

