INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - USP

Departamento de Mineralogia e Geotectônica

GMG0332 - Petrologia Metamórfica

Nome: _____ Data: ___ / ___ / _____

Exercício de reconhecimento das relações entre blastese e deformação

Analisando as imagens em anexo responda:

a) Qual é o nome da rocha (considere as proporções minerais estimadas com base na terceira imagem)?

b) Descreva de forma completa as estruturas e texturas presentes classificando as foliações segundo nomenclatura cronológica.

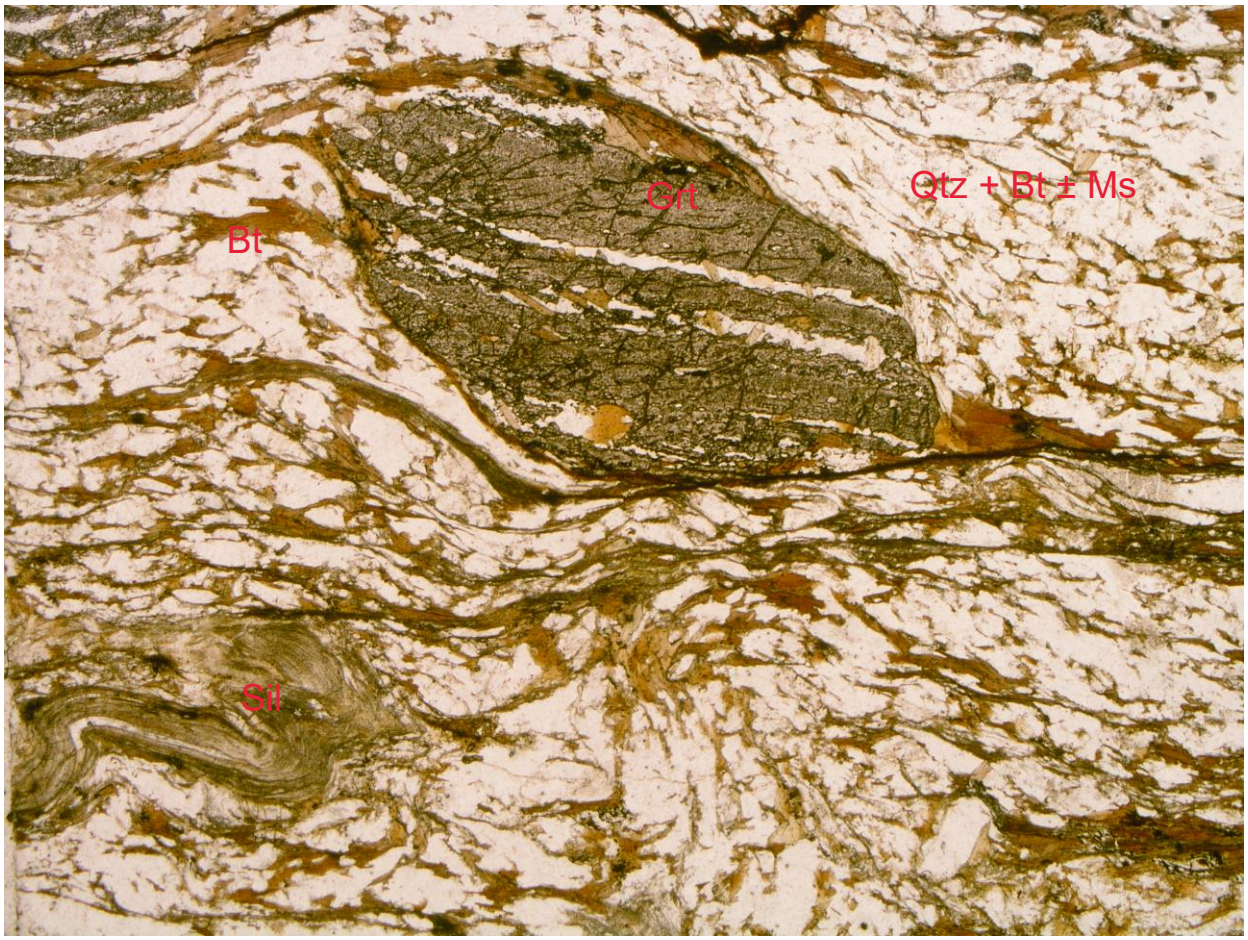
c) Preencha o quadro ilustrativo abaixo das relações entre blastese e deformação, indicando a formação dos minerais segundo episódios pré, inter, sin e pós-cinemáticos, com traço contínuo e pontilhado, sugerindo a maior ou menor segurança na interpretação.

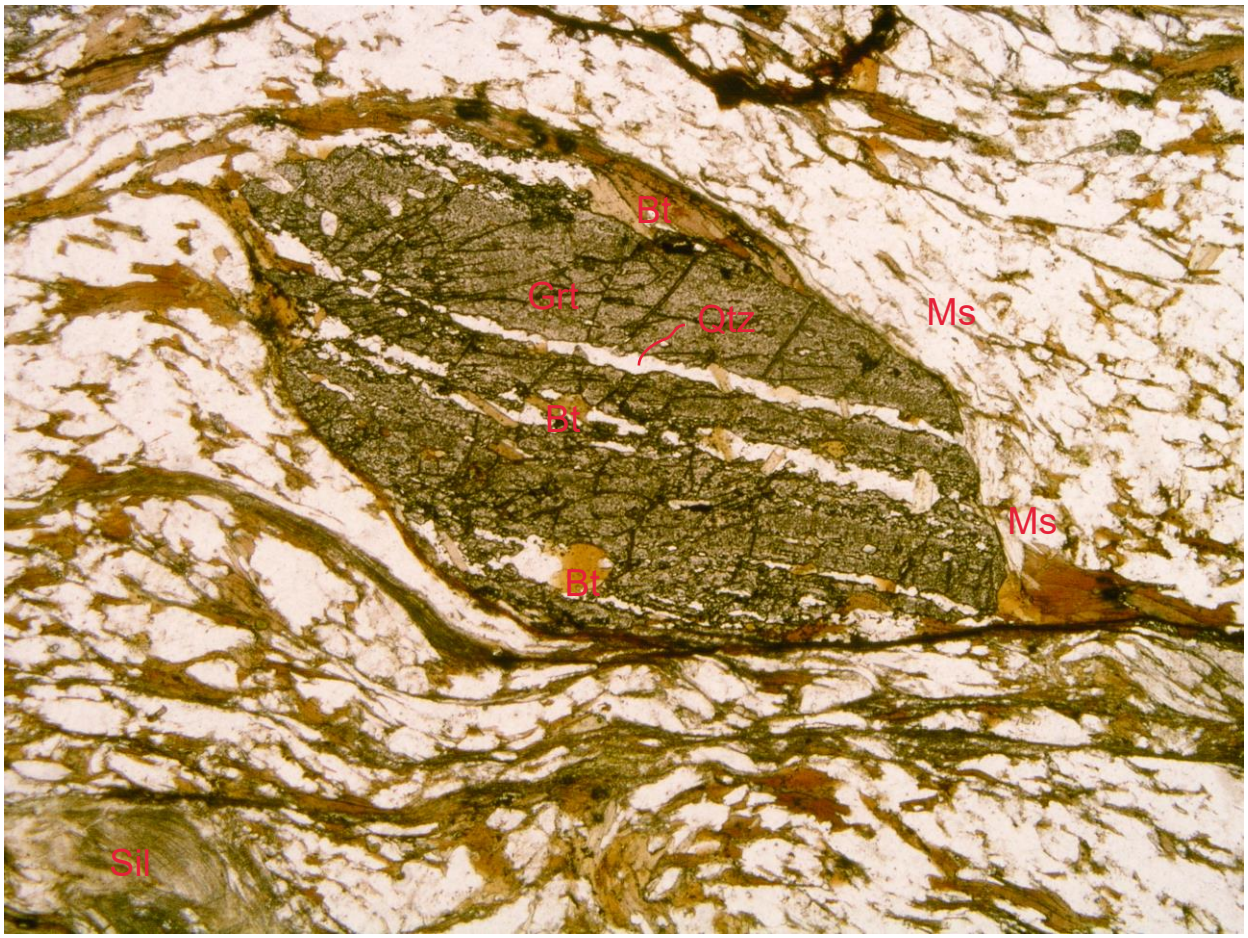
Minerais: muscovita (Ms), quartzo (Qtz), biotita (Bt), granada (Grt), sillimanita (Sil)

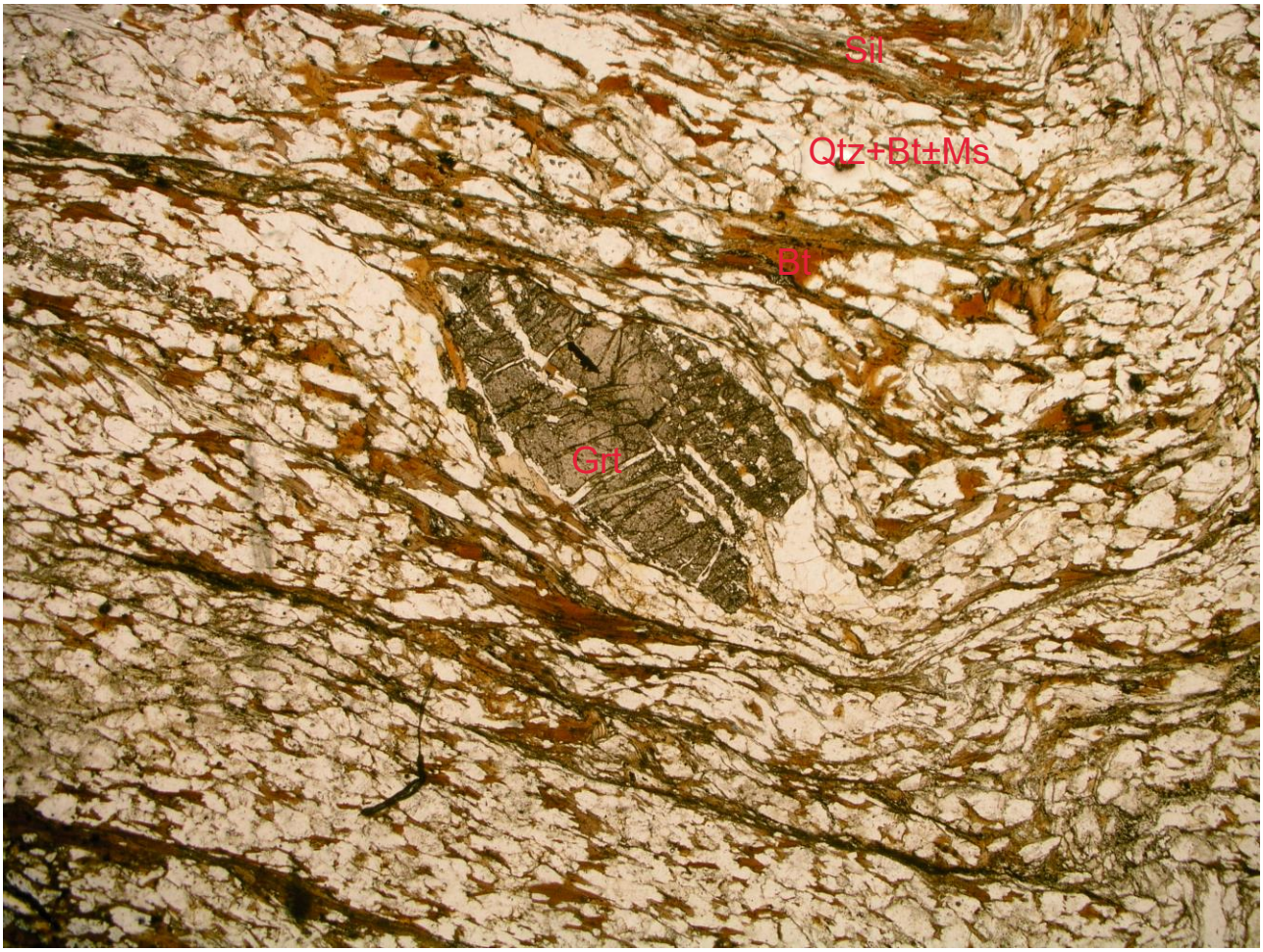
Relações de temporaneidade relativa entre os minerais na textura:

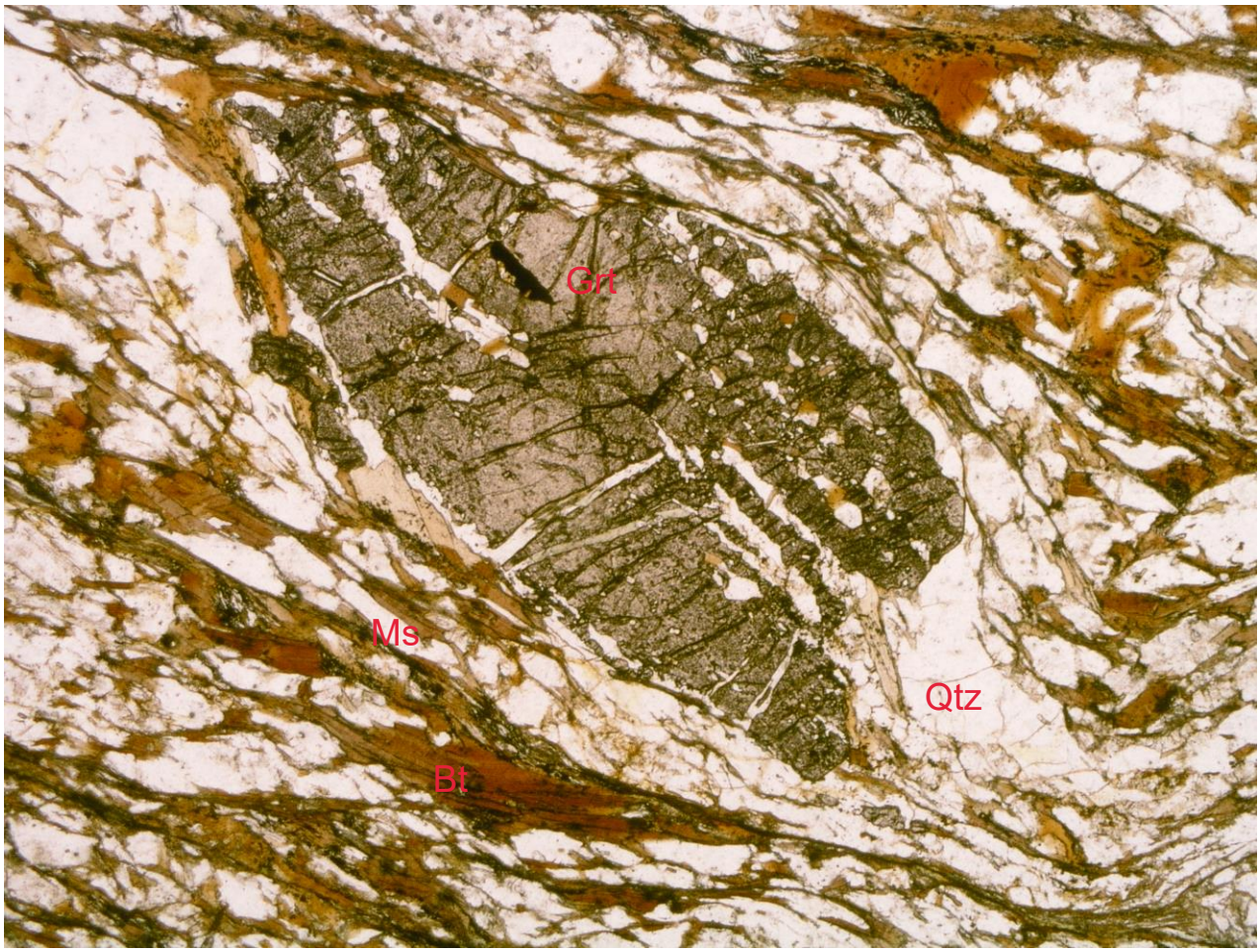
Etapas → ↓ Minerais									

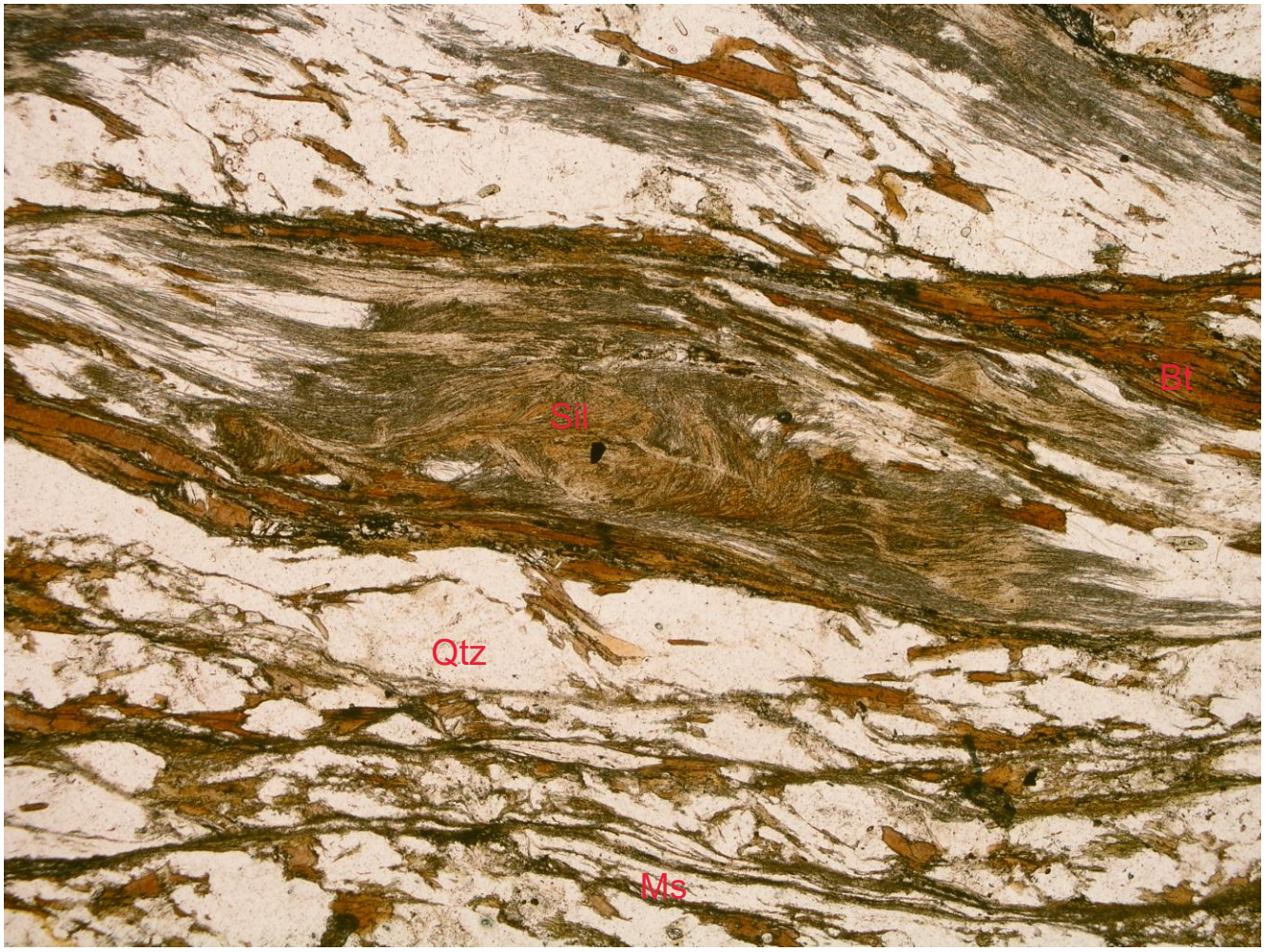
Em Rochas Metamórficas: Relações de blastese / recristalização dos minerais com a(s) foliação(ões)


Grt
Qtz + Bt ± Ms
Bt
Sil


Bt
Grt
Qtz
Ms
Bt
Ms
Bt
Sil


Sil
Qtz+Bt±Ms
Bt
Grt


Grt
Ms
Qtz
Bt


Bt
Sil
Qtz
Ms