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 7% de granada, 8% de estaurolita, 6% de biotita e o restante das proporções minerais estimadas com base nas imagens)?

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

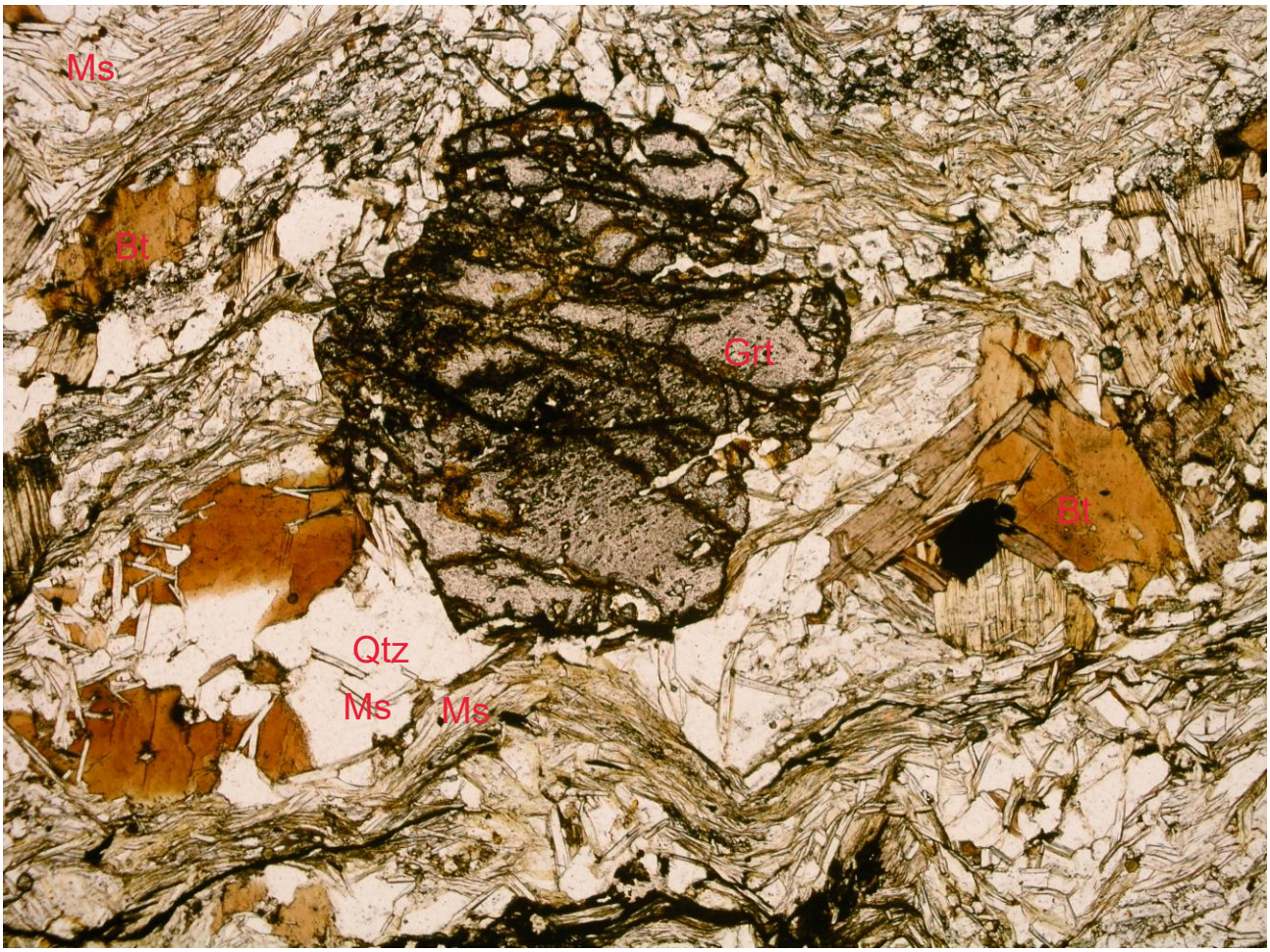
c) Preencha o quadro ilustrativo abaixo das relações entre blastese e deformação, indicando a formação dos minerais segundo episódios pré, inter, sin e pós-cinemáticos, com traço contínuo e pontilhado, sugerindo a maior ou menor segurança na interpretação.

Minerais: muscovita (Ms), quartzo (Qtz), biotita (Bt), granada (Grt), estaurolita (St)

Relações de temporaneidade relativa entre os minerais na textura:

Etapas → ↓ Minerais									

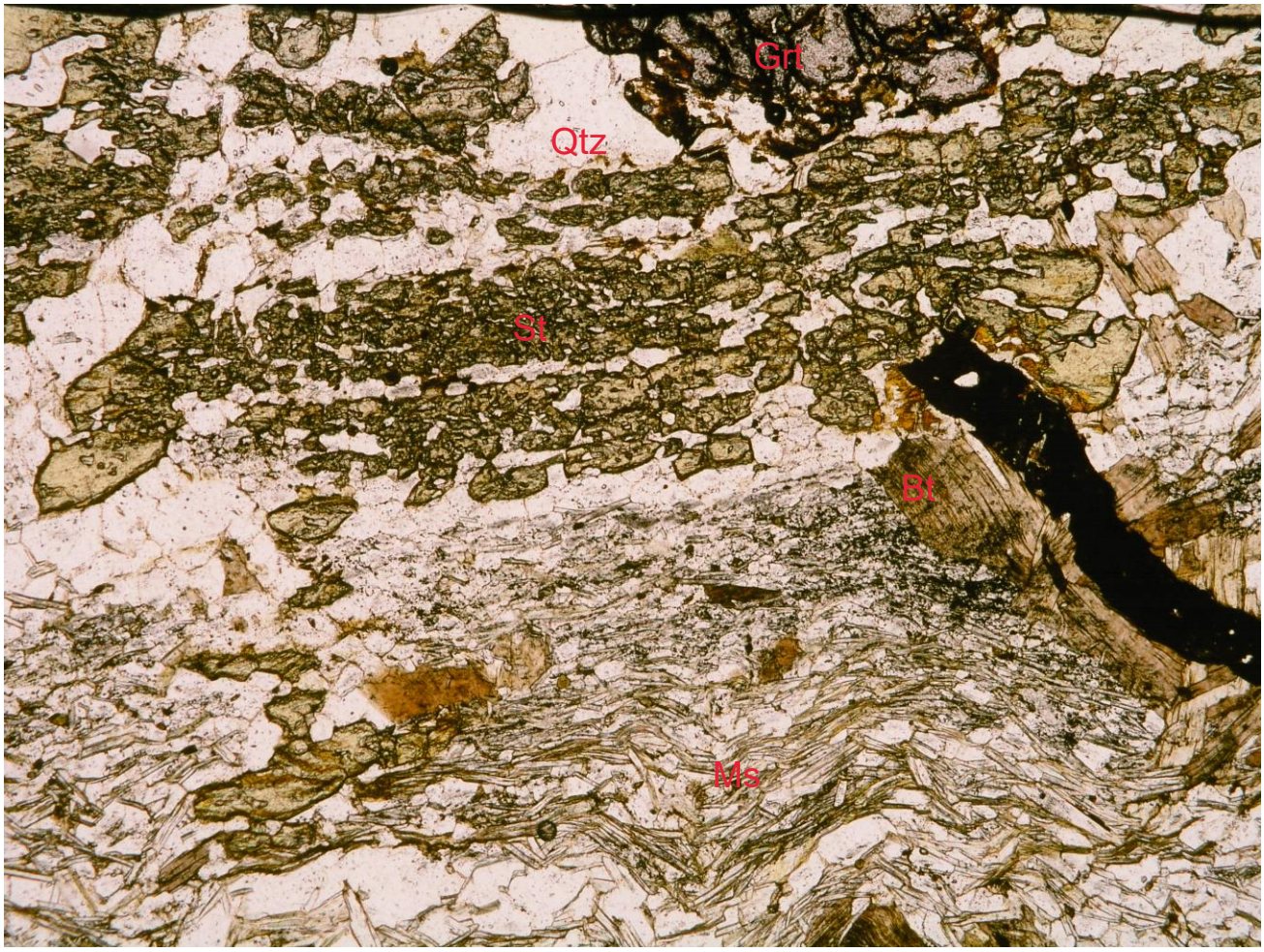
Em Rochas Metamórficas: Relações de blastese / recristalização dos minerais com a(s) foliação(ões)

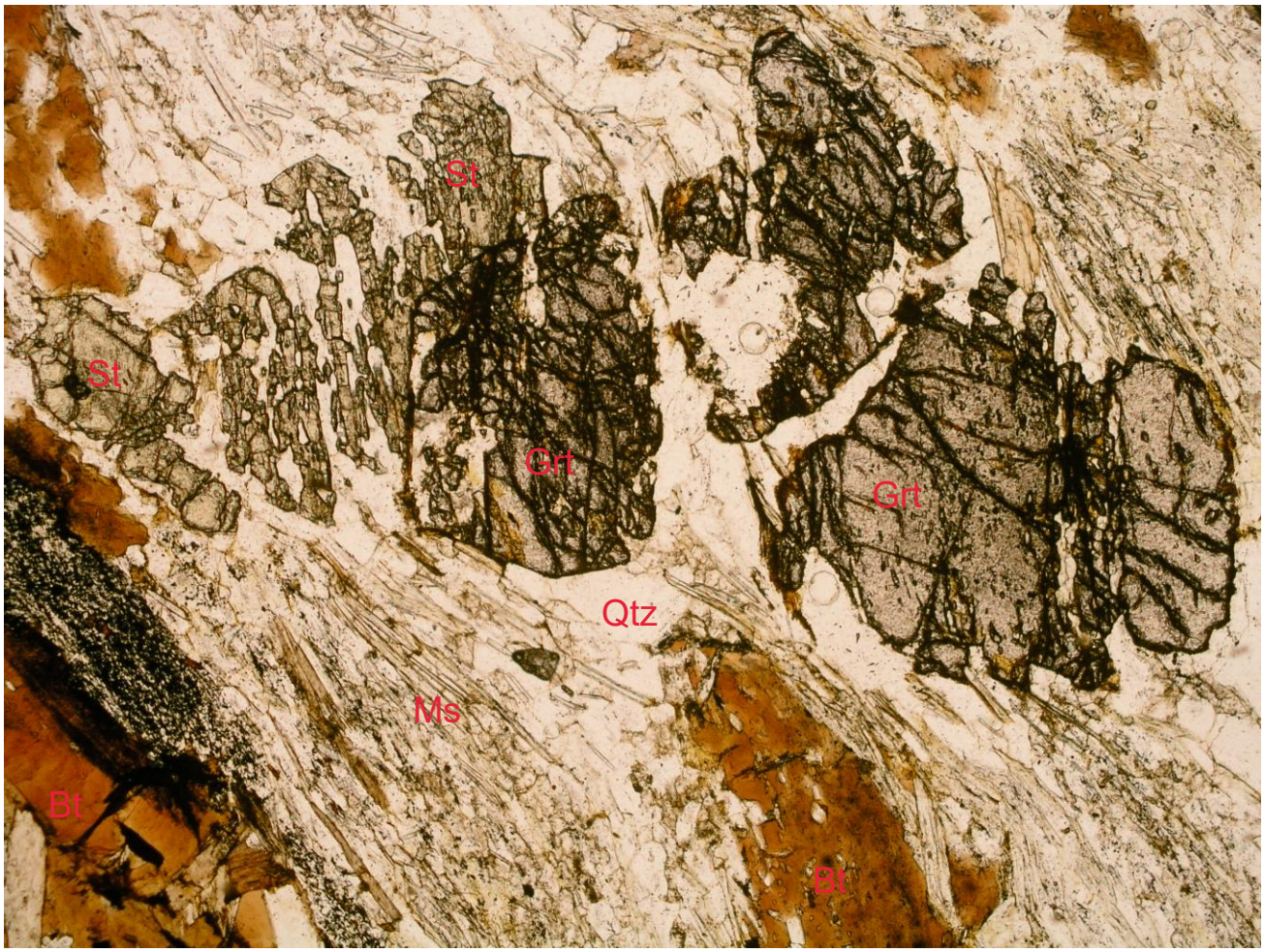

Ms
Bt
Grt
Bt
Qtz
Ms
Ms

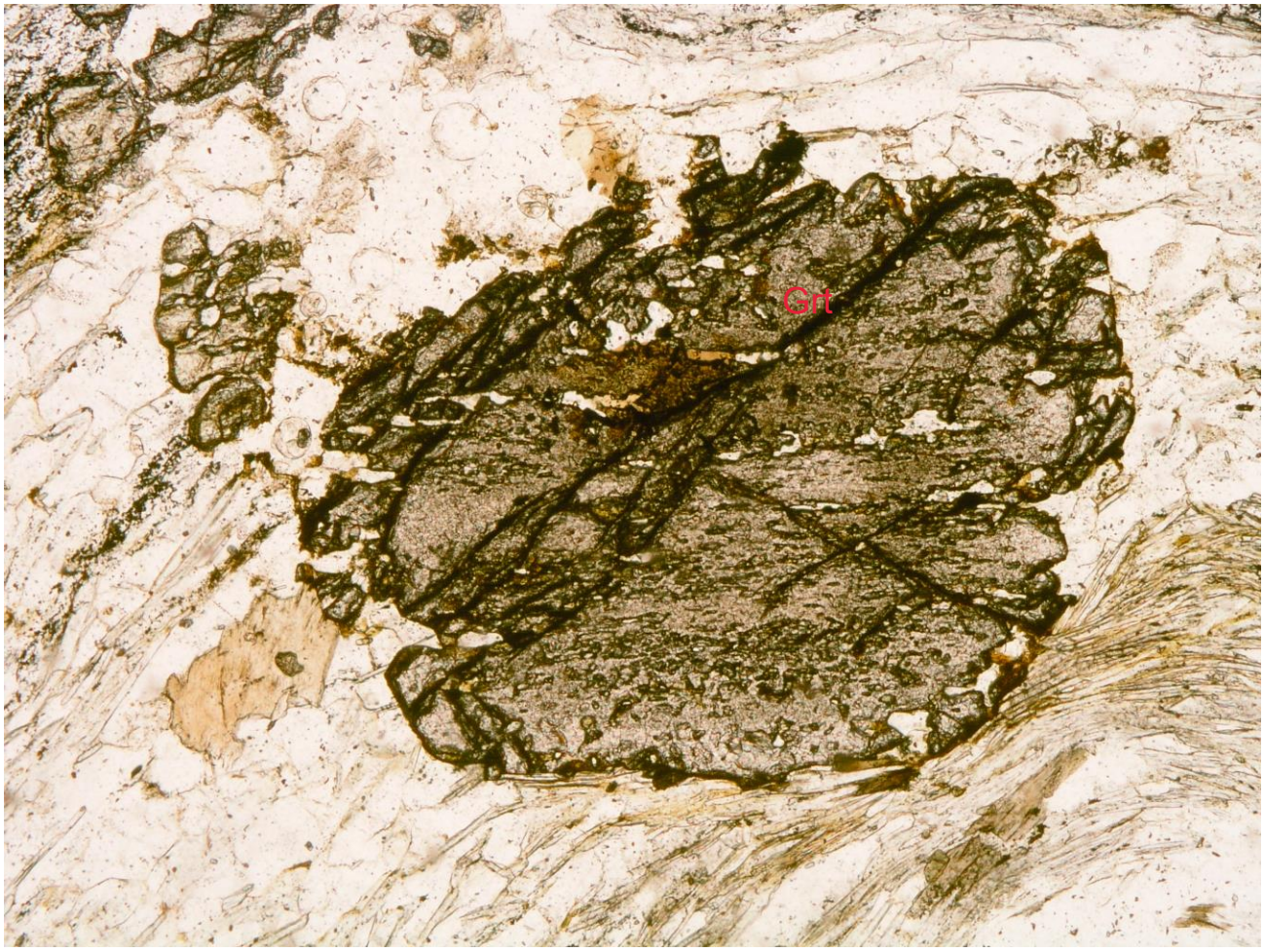
St
Bt
Qtz
St
Ms
Bt

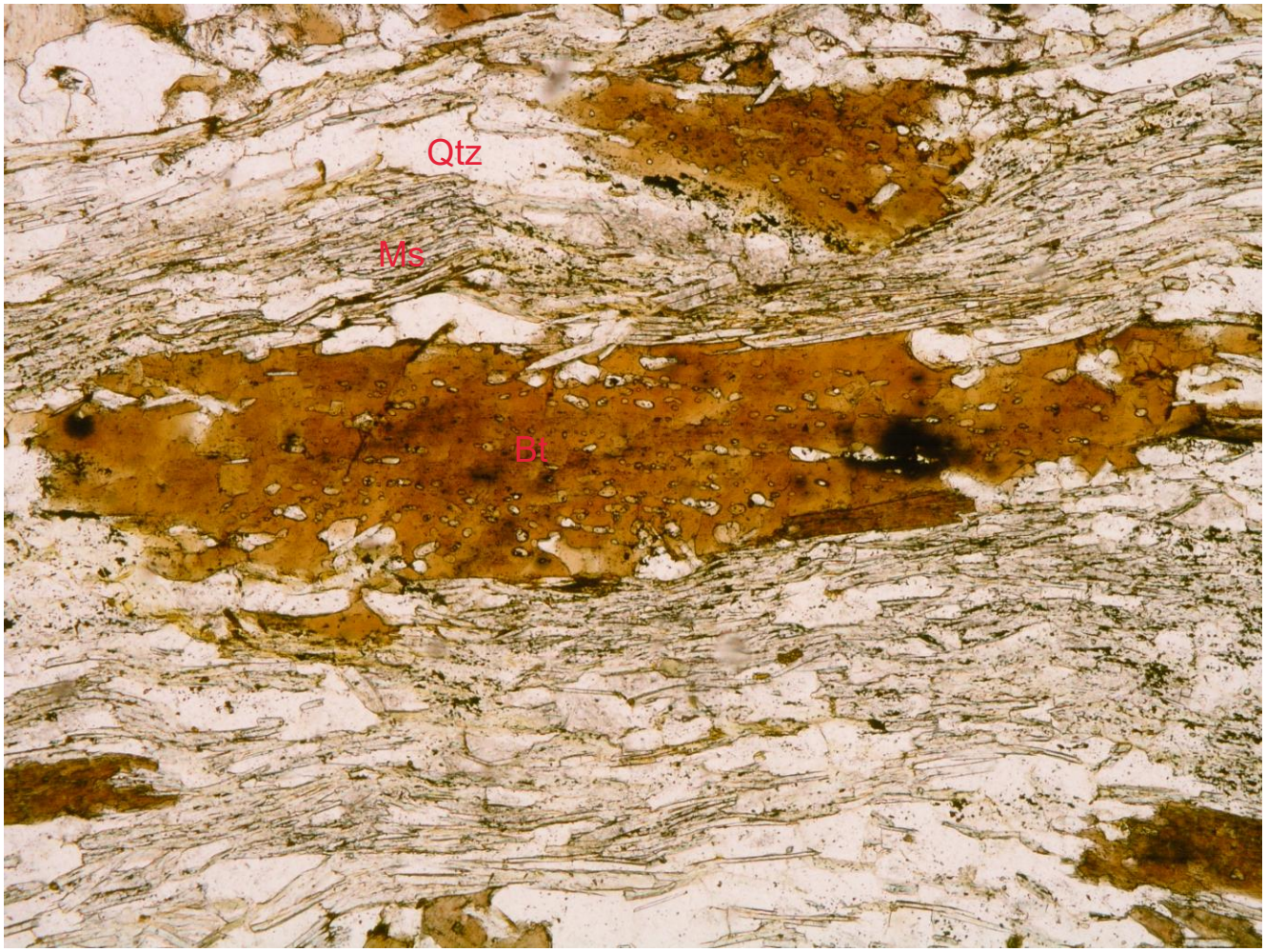
Ms
Qtz
Grt
Bt

St
Ms
Qtz
Bt
St
St


Grt
Qtz
St
Bt
Ms


St
St
Grt
Grt
Qtz
Ms
Bt
Bt


Grt


Qtz
Ms
Bt