



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E GEOQUÍMICA**

PPGGG0049 - MICROTECTÔNICA

Carga Horária Teórica: 30

Carga horária prática: 60

Créditos: 4

Professor: Carlos Eduardo de Mesquita Barros

PROGRAMA

1. Apresentação do Curso: Ferramentas utilizadas na análise microestrutural. Conceitos introdutórios. Preparação de lâminas de amostras orientadas.
2. Mecanismos de deformação. Aspectos gerais sobre deformação cataclástica, deformação milonítica, recristalização estática e dissolução de pressão.
3. Milonitos. Deformação dos feldspatos, quartzo e ferromagnesianos. Critérios cinemáticos.
4. Relações porfiroblasto-matriz. Porfiroblastos pré-tectônicos, sintectônicos e pós-tectônicos.
5. Evolução microestrutural de corpos graníticos sintectônicos. Deformação na presença de líquido magmático e deformação no estado sólido. Introdução ao estudo dos mecanismos de colocação de corpos granitoides.
6. Metamorfismo de contato. Auréolas tectono-termais.
7. Anfibólios marcadores termais, critérios texturais e químicos. Exemplos de metamorfismo progressivo e de granitoides sintectônicos.
8. Venulação/fraturamento hidráulico no contexto do metamorfismo de contato.
9. Tectônica rúptil e enfraquecimento hidráulico.

Bibliografía básica

Passchier, C.W. & Trouw, R.A.J. 1996. Microtectonics. Berlin, Springer-Verlag. 289 p.

Yardley, B.W.D.; Mackenzie, W.S.; Guilford, C. 1995. Atlas of metamorphic rocks and their textures. Longman Scientific & Technical, New York, 120 p.