



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS  
FACULDADE DE GEOLOGIA  
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

### PROGRAMA DA DISCIPLINA

#### NOME DA DISCIPLINA:

Tópicos Especiais em Geologia Estrutural

#### Microtectônica

**CARGA HORÁRIA:** 45

**Nº DE CRÉDITOS:** 3

**CATEGORIA:** eletiva

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Rodrigo Peternel

#### OBJETIVOS:

O curso tem por objetivo capacitar o aluno a descrever e interpretar microestruturas em rochas deformadas sob microscópio ótico, e introduzir os conceitos de mecanismos e processos de deformação.

#### CONTEÚDO:

**Módulo 1: Introdução à microtectônica.** Estabelecendo e interpretando fases deformacionais. Fases deformacionais e eventos metamórficos.

**Módulo 2: Revisão teórica sobre fluxo e deformação.** Terminologia. Descrição e reconstrução da deformação. Redes de referência. Fluxo e deformação homogênea e heterogênea. Deformação e Strain. Deformação finita e progressiva. Deformação e stress. Reologia.

**Módulo 3: Mecanismos de deformação.** Cataclase. Dissolução-precipitação. Deformação intracristalina. Geminações e kinks. Recuperação. Recristalização.

**Módulo 4: Foliações e lineações – classificação e mecanismos de desenvolvimento.** Tipos de foliação. Tipos de lineação. Orientação preferencial da trama.

**Módulo 5 -Zonas de cisalhamento.** Rochas de falha rúptil. Milonitos. Indicadores de cisalhamento em milonitos e em rochas de regime de deformação rúptil.

**Módulo 6 - Zonas de dilatação – veios, sombras de pressão, franjas e boudins.**

**Módulo 7: Avaliação.** Será solicitado de cada um dos participantes a confecção de uma monografia abordando um dos temas principais da disciplina e aplicando no seu trabalho de dissertação/tese.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS  
FACULDADE DE GEOLOGIA  
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Barker, A.J. Metamorphic textures and microstructures. Blackie, Glasgow, 150 p.

Passchier, C.W., Trouw, R.A.J. 2005. Microtectonics. 2 ed. Springer. 366 p.