

## Relatório de Dados da Disciplina

---

Sigla: GMG5868 - 3 Tipo: POS  
Nome: Análise Textural em Rochas Metamórficas  
Área: Petrologia Ígnea e Metamórfica (44143)

**Datas de aprovação:**

CCP: 20/06/2014 CPG: 24/06/2014 CoPGr:

Data de ativação: 24/06/2014 Data de desativação:

**Carga horária:**

Total: 90 h Teórica: 2 h Prática: 3 h Estudos: 1 h

Créditos: 6 Duração: 15 semanas

**Responsáveis:** 72446 - Marcos Egydio da Silva - 24/06/2014 até data atual  
75474 - Mario da Costa Campos Neto - 24/06/2014 até data atual

**Objetivos:**

O objetivo da disciplina é o estudo da formação das texturas das rochas metamórficas e suas relações com a deformação.

**Justificativa:**

A textura de uma rocha metamórfica é gerada pela interação entre as reações que a rocha atravessou durante sua evolução metamórfica e a deformação que sofreu ao longo desse percurso. O entendimento da relação crescimento de minerais com a deformação é que permite entender a evolução das rochas metamórficas e dos cinturões metamórficos que cobrem áreas significativas das regiões cristalinas.

**Conteúdo:**

Na disciplina são apresentados tópicos referentes a cristalização e recristalização de minerais metamórficos; fluxo e deformação; mecanismos de deformação; formação e classificação de foliações e dobras; mecanismos envolvidos na formação de zonas de cisalhamento rúptil e dúctil; classificação de rochas de falha e de zonas de cisalhamento; relações entre crescimento de porfiroblastos e desenvolvimento de foliações; desenvolvimento e reconhecimento de texturas reacionais e inferência de reações a partir de paragêneses metamórficas; e relações de condições de temperatura e pressão do metamorfismo e comportamento deformacional de diferentes minerais metamórficos. Aula teórica: a) Mecanismos de deformação b) Classificação e desenvolvimento de foliações c) Classificação e desenvolvimento de zonas de cisalhamento d) Relações de crescimento de porfiroblastos com desenvolvimento de foliações e) Texturas reacionais: desenvolvimento e significado Aula prática: a) Texturas de rochas metamórficas b) Descrição de relações entre estruturas sedimentares reliquias e superfícies deformacionais c) Relação de crescimento entre porfiroblastos e foliações d) Tipos de foliação e suas relações com crenulações e dobras e) Rochas de Falhas; cataclastos e milonitos f) Mecanismos de deformação; deformação de quartzo, micas e feldspatos g) Texturas reacionais.

**Bibliografia:**

Blenkinsop, T.G. 2000. Deformation Microstructures and Mechanisms in Minerals and Rocks. Kluwer Academic Press, Dordrecht. 150p. Passchier, C.W. & Trouw, R.A.J. 2005. Microtectonics. Springer-Verlag, 2a ed. Heidelberg, 366p. Vernon, R. H. 2004. A Practical Guide to Rock Microstructure. Cambridge University Press, Cambridge. 606p.

