



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**

### **EMENTA DE DISCIPLINA**

**NOME DA DISCIPLINA:** Tectônica Compressiva em Níveis Crustais Rasos

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas

**Nº DE CRÉDITOS:** 04 créditos      **CATEGORIA:** Eletiva

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Claudio de Morisson Valeriano

#### **OBJETIVOS:**

A disciplina visa fornecer ao aluno uma visão geral das principais características tectônicas de áreas orogênicas e das técnicas de análise estrutural de estruturas decorrentes de regimes compressivos, com ênfase em níveis crustais rasos (crosta superior), através de aulas expositivas e de exercícios práticos realizados em sala de aula.

#### **CONTEÚDO:**

##### **INTRODUÇÃO**

- Deformação rúptil vs dúctil e o conceito de nível crustal
- Processos orogênicos e intraplaca de deformação na crosta superior.
- Orogênese vs. Tafrogênese

##### **CINTURÕES DE CAVALGAMENTOS EM NÍVEL CRUSTAL RASO**

- Faixas orogênicas: tipologia e compartimentação tectônica
- Geometria das faixas de dobramentos e cavalgamentos
- Fundamentos geométricos da construção de seções estruturais
- Métodos de Busk e de Kink bands
- Seções balanceadas vs. não balanceadas

##### **TECTÔNICA COMPRESSIVA NO REGIME INTRAPLACA**

- herança tectônica do embasamento e reativação de falhas
- padrões geométricos de falhamentos compressivos em bacias sedimentares intracratônicas

##### **FALHAMENTO E FALHAS**



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

- Técnicas de representação geométrica
- Análise cinemática de falhas
- Introdução à análise da orientação de paleostress
- Uso de softwares na análise de paleostress

### **ESTRUTURAS RÚPTIL-DÚCTEIS E APLICAÇÕES**

- Kink bands e dobras angulares
- Veios de extensão (tension gashes)
- Orientação de paleostress

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- MARSCHAK, S. & MITRA, G. 1988. Basic Methods of Structural Geology. Prentice Hall, New Jersey, 446 p.
- PARK, R.G. 1988. Geological Structures and Moving Plates. Blackie, London, 336 p.
- SUPPE, J. 1985. Principles of Structural Geology. Prentice Hall, Inc., New Jersey, 537 p.
- TWISS, R.J. & MOORE, E.M. 1992. Structural Geology. W.H. Freeman and Company, New York, 532 p.