



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:** TÉCNICAS DE ANÁLISE EM ÁREAS DE BAIXO GRAU

**CARGA HORÁRIA:** 90

**Nº DE CRÉDITOS:** 6

**CATEGORIA:** eletiva

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Julio Cesar Horta de Almeida

### OBJETIVO:

Ao final do curso, o aluno deve estar apto a desenvolver um programa de pesquisa em uma área de baixo grau metamórfico, envolvendo todas as ferramentas geológicas, com vistas a interpretar a evolução tectônica de uma região alvo, podendo dar ênfase em uma ou duas abordagens.

### EMENTA:

O curso é de caráter prático e consiste na abordagem das ferramentas de análise utilizadas na investigação da evolução tectônica em áreas de baixo grau metamórfico.

O aluno será treinado na interpretação de dados coletados em atividades de campo (mapeamento geológico, análise estrutural/estratigráfica) e no uso integrado com dados pré-existentes, tanto de campo como de natureza analítica (petrológicos, geoquímicos, geocronológicos).

### CONTEÚDO:

- 1) Trabalho de Campo com duração de quinze dias.
- 2) Treinamento na coleta de amostras para estudos petrográficos, estratigráficos, estruturais, petrológicos, geoquímicos e geocronológicos.
- 3) Confecção de um relatório final: interpretação dos dados obtidos no campo e integração com os dados pré-existentes; discussão de modelos evolutivos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BUCHER, K. & FREY, M. 1994. *Petrogenesis of metamorphic rocks - 6<sup>th</sup> Edition Complete Revision of Winkler's Textbook*. Springer & Verlag, Berlin-Heidelberg. 318 p.



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

BUSBY, C.J. & INGERSOLL, R.V. 1995. *Tectonics of sedimentary basins*. Los Angeles, Blackwell Science, 579 p.

COMPTON, R.R. 1985. *Geology in the field*. John Wiley & Sons, New York, 398 p.

FAURE, G. 1986. *Principles of Isotope Geochemistry*. 2<sup>nd</sup> edition, J.Wiley and Sons, New York. 589 p.

FREY, M. 1987. *Very low-grade metamorphism*. London: Blackie. 226 p.

PASSCHIER, C.W. & TROUW, R.A.J. 1996. *Microtectonics*. Springer, New York. 289 p.

YARDLEY, B. W. D. - 1994 - *Introdução à petrologia metamórfica*. Edunb, Editora da Universidade de Brasília, 340p.

- Artigos científicos específicos da área de trabalho