



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:** Geotectônica

**CARGA HORÁRIA:** 60

**Nº DE CRÉDITOS:** 04

**CATEGORIA:** eletiva

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Monica da Costa Pereira Lavalle Heilbron

### CONTEÚDO:

#### I- Fundamentos

- Métodos de Investigação
- Estrutura interna da terra: características físicas e químicas
- Tipos Crustais, composição e distribuição areal
- Tectonica de placas: mecanismo, principais placas, evidências, ciclo de wilson, modelos de convecção e tectônica global, hot spots,

#### II- Ambientes tectônicos modernos

- Ambiente convergente: Subducção intra-oceânica, subducção cordilherana, colisão continental: compartimentos tectônicos, sedimentação, magmatismo e estruturas
- Ambiente divergente: Fases Rift e Drift, mecanismos de extensão, controle tectônico do embasamento, influência do preenchimento sedimentar no estilo estrutural, compartimentos tectônicos, sedimentação, magmatismo e estruturas,
- Ambiente transcorrente: transpressão e transtensão, compartimentos tectônicos, sedimentação, magmatismo e estruturas, zonas de fraturas
- Ambiente intraplaca: continental (sinéclises, riftes intracratônicos, antécclises), oceânico (plateaus e ilhas vulcânicas)



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

### **III- Ambientes tectônicos pretéritos**

- Arqueano, Proterozóico, Fanerozóico: contrastes tectônicos, modelos tectônicos
- Modelos tectônicos x tempo geológico: tectônica de placas e/ou modelos alternativos
- Evolução crustal x Tempo geológico

### **IV- Trabalho de campo: Cabo Frio/Búzios**

- Ambiente convergente proterozóico: da subducção a colisão continental
- Ambiente divergente fanerozóico: margem passiva e rift, zona de transferência

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BUSBY, C.J. & INGERSOLL, R.V. (1995) Tectonics of Sedimentary Basins. Blackwell Science, USA, 579

CONDIE, K.C. (1989), Plate tectonics and crustal evolution. New York, Pergamon Press, 476p.

CONDIE, K. C. (1982a) Late Proterozoic Mobile Belts. In: Kroner (1981) cap 9, pp. 133-146.

CORDANI ET AL .. Eds (2000) Tectonic Evolution of South America. Special Publication for the 31 IGC /2000, 854p

PARK, R.G. (1988), Geological structures and moving plates. Blackie, London, 377p.

MOORES, E.M. & TWISS, R.J. (1995) Tectonics. W.H. Freeman and Company, USA, 415p

TALWANI & MOHRIAK EDS. Atlantic Rifts and Continental Margins, Geophysical Monograph Series, V 115, 354ps.

WILSON, M. (1989), Igneous petrogenesis - a global tectonic approach, Unwin Hyman, London, 466p.

### **ARTIGOS CIENTÍFICOS DE PERIÓDICOS ESPECIALIZADOS**