



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 Extensional

CARGA HORÁRIA: 45

NUMERO DE CRÉDITOS: 3

CATEGORIA: eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Webster Ueipass Mohriak

CONTEÚDO:

Introdução à análise de bacias sedimentares: modelos deposicionais.
Métodos de estudo de bacias sedimentares: bioestratigrafia, sismoestratigrafia, perfilagem elétrica, métodos potenciais (gravimetria e magnetometria).
Classificação de bacias sedimentares e modelos tectônicos.
Formação de riftes intracontinentais e intraoceânicos.
Evolução estrutural e estratigráfica de bacias sedimentares de margem passiva. Tectônica de sal: mecanismos de halocinese e implicações para a geologia de petróleo.
Interpretação de tectônica de sal em bacias extensionais rifte e margem continental .
Modelagem física de feições estruturais e estratigráficas.
Estruturas profundas em bacias sedimentares extensionais.
Modelagem tectonofísica de bacias sedimentares: curvas de geohistória, backstripping, evolução termal e cálculo de maturação geoquímica.
Interpretação integrada de bacias da margem continental brasileira.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLEN, P.A. & ALLEN, J.R. (1990) Basin Analysis - Principles & Applications - Blackwell, Scientific Publications, 451 p.

READING, H.G., (1986) Sedimentary environments and facies. Elsevier, 569 p.

MOHRIAK, W. U. & TALWANI, M., 2000. Atlantic rifts and continental margins. AGU Geophysical Monograph 115, 354 p. website: www.agu.org / publications / books catalog / solid earth sciences

PUBLICAÇÕES ESPECÍFICAS DA AAPG, MPG E OUTROS.