



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: Conceitos Fundamentais em Estratigrafia

CARGA HORÁRIA: 45

Nº DE CRÉDITOS: 3 **CATEGORIA:** obrigatória

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Egberto Pereira

CONTEÚDO:

História da Estratigrafia. Princípios básicos em Geologia. Uniformitarismo. Falácias do Uniformitarismo. O Código Estratigráfico Americano de 1983. Definição de Unidades Formais. Unidades Formais distinguidas pelo conteúdo, propriedades ou limites físicos. Unidades Litoestratigráficas. Unidades Magnetoestratigráficas. Unidades Bioestratigráficas. Unidades Aloestratigráficas. Unidades Formais distinguidas pela idade Unidades Cronoestratigráficas. Unidades geocronológicas. Unidades Cronoestratigráficas de polaridade. Unidades cronológicas de polaridade. Unidades diacrônicas. Unidades geocronométricas. Estratigrafia cíclica e de eventos. Catastrofismo Atualístico. Sedimentação Episódica. Implicações na análise de bacias. O método da sismoestratigrafia. Estratigrafia de Sequências. Definições. Sequências tipo 1 e 2. Limites de Sequência tipo 1 e 2. Sistemas deposicionais. Tratos de sistemas. Variação eustática. Curvas de Hallam, Vail e Pitman. Transgressões e regressões e sua relação com o onlap costeiro. Zonas de condensação e marcos litológicos/elétricos. Tratos de nível baixo. Trato de margem da plataforma. Tratos transgressivos. Tratos de nível alto. Curva de variação relativa do nível do mar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- VAN WAGONER, J.C. et al. (1990), Siliciclastic Sequence Stratigraphy in Well Logs, Cores, and Outcrops: Concepts for High-Resolution Correlation of Time and Facies. - AAPG Methods in Exploration Series, n. 7, 55 p., Tulsa, Okla.
- WILGUS, C.K. et al., eds. (1988), Sea-level changes: an integrated approach. S.E.P.M., Spec. Publ., n. 42, 407 p., Tulsa, Okla.
- VAIL, P.R. et al. (1977), Seismic Stratigraphy and Global Changes of Sea-level. In: Clayton, C.E., ed., Seismic Stratigraphy - Applications to hydrocarbon exploration. AAPG, Memoir 26, Tulsa, Okla., p. 49-212.