

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	DEPARTAMENTO: SEDIMENTOLOGIA
-----------------------------------	------------------------------

DISCIPLINA	
CÓDIGO: GEO – 049	NOME: ESTRATIGRAFIA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
34	34		68			2005

PRÉ-REQUISITOS	SEDIMENTOLOGIA MARINHA
GEOA 48	

EMENTA

Estudo dos controles do registro geológico, conceitos de correlação estratigráfica e estratigrafia de eventos. Sistemas deposicionais e introdução à estratigrafia de seqüências. Origem, evolução e classificação de bacias sedimentares. Bacias sedimentares brasileiras.

OBJETIVOS

Municiar os alunos dos principais conceitos da disciplina e suas aplicações. Pretende-se que seja compreendida a organização do registro geológico, em especial das rochas sedimentares, os seus mecanismos de formação e ordenamento, e que os alunos sejam capazes de realizar correlações estratigráficas consubstanciadas.

METODOLOGIA

Método didático: será utilizado o método tradicional, com aulas demonstrativas e exercícios práticos demonstrativos para fixação de conceitos e suas aplicações. Serão utilizados recursos variados (quadro branco, retroprojeter, projetor multimídia, práticas de campo).

Avaliação: a disciplina contará com 3 provas, avaliações assessórias, e relatórios escritos sobre a resolução dos exercícios práticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1.Princípios e desenvolvimento da Estratigrafia
- 2.Controles do registro geológico sedimentar
 - a.Discordâncias
 - b.Integridade do registro geológico (taxas de acumulação e preservação)
 - c.Variações relativas do nível do mar

-
- d. Ciclos de Milankovitch mecanismos orbitais
 - 3. Correlação estratigráfica
 - a. Unidades litoestratigráficas, bioestratigráficas, cronoestratigráficas e sismoestratigráficas
 - b. Nomenclatura Estratigráfica Formal
 - 4. Estratigrafia de eventos
 - a. Camadas guia
 - 5. Estratigrafia de seqüências
 - a. Limites de seqüências
 - b. Parasseqüências
 - c. Tratos de sistemas
 - 6. Sistemas deposicionais marinhos
 - a. Bacias oceânicas e fossas abssais
 - b. Talude e margem continental
 - c. Plataforma continental – carbonática e siliciclástica
 - d. Ambientes costeiros – estuários e planícies de maré
 - 7. Origem, evolução e classificação de bacias sedimentares
 - 8. Bacias sedimentares brasileiras
 - 9. Aplicações da Estratigrafia
-

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- Berggren W.A., Kent D.V., Aubry M.-P., Hardenbol J. 1995. Geochronology, Time Scales and Global Stratigraphic Correlation. Special Publication. Tulsa, SEPM (Society for Sedimentary Geology).
- Blatt H., Berry W.B.N., Blande S. 1991. *Principles of Stratigraphic Analysis*, Blackwell Scientific Publications. 512 p.
- Della Fávera J.C. 2001 *Fundamentos de Estratigrafia*. 1 ed. Rio de Janeiro, EdUERJ - Editora da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. 264 p.
- Emery D., Myers K.J. 1996. *Sequence Stratigraphy*. Oxford, Blackwell Science Ltd. 297 p.
- Gama Jr. E.G. 1989. Concepções estratigráficas em análises de bacias: a) a Estratigrafia tradicional. *Geociências*, **8**: 1-10.
- Gama Jr. E.G. 1989. Concepções estratigráficas em análises de bacias: b) sofismas conceituais e metodológicos da *layer cake stratigraphy*. *Geociências*, **8**: 11-20.
- Gama Jr. E.G. 1989. Concepções estratigráficas em análises de bacias: c) a Estratigrafia Genética. *Geociências*, **8**: 21-36.
- Miall A.D. 1990. *Principles of Sedimentary Basin Analysis*. 2nd ed. New York, Springer-Verlag. 668 p.
- Miall A.D. 1997. *The Geology of Stratigraphic Sequences*. Berlin-Heidelberg-New York, Springer-Verlag. 433 p.
- Payton C.E. 1977. Seismic stratigraphy - applications to hydrocarbon exploration. Memoir 26. Tulsa, American Association of Petroleum Geologists.
- Petri S., Coimbra A.M., Amaral G., Ojeda y Ojeda H.A., Fúlfaro J.V., Ponçano W.L. 1986. Código Brasileiro de Nomenclatura Estratigráfica - Guia de Nomenclatura Estratigráfica. *Revista Brasileira de Geociências*, **16**: 370-415.
- Reading H.G., Collinson J.D. 1996. Clastic coasts. In: H.G. Reading. (ed.) *Sedimentary Environments - Processes, Facies and Stratigraphy*. Oxford, Blackwell Science Ltd. 154-231.
- Reineck H.-E., Singh I.B. 1975. *Depositional Sedimentary Environments - With Reference to Terrigenous Clastics*. Berlin-Heidelberg, Springer-Verlag. 439 p.
-

Ribeiro H.J.P.S. 2001. *Estratigrafia de Sequências: Fundamentos e Aplicações*. São Leopoldo, Editora da Universidade do Vale do Rio dos Sinos. 428 p.

Salgado-Labouriau M.L. 1994. *História ecológica da Terra*. São Paulo, Editora Edgard Blücher. 307 p.

Outros textos indicados ao longo da disciplina. A busca e a socialização de textos científicos com os colegas é estimulada.

Aprovado na ___Reunião Plenária do Departamento_____, realizada no dia _____