



Universidade Federal do Rio Grande (FURG)
Instituto de Oceanografia (IO – FURG)
Programa de Pós-Graduação em Oceanologia (PPGO)



Plano de Ensino

Disciplina: Ambientes Depositionais Costeiros

Código/Turma: 11142P

Unidade Acadêmica:

Professora: Paula Dentzien Dias Francischini

Metodologia e Procedimentos:

Aulas expositivas com a utilização de equipamento multimídia. Aulas práticas em laboratório e em campo.

Características:

Duração: Semestral

Sistema de Avaliação: Relatório de campo

Semestre de oferecimento: 2º

Carga Horária Total (em horas): 30

Total de aulas por semana: A disciplina será condensada, 15h por semana.

Créditos: 2

Ementa:

Introdução ao estudo dos aspectos morfológicos, processos e fácies sedimentares associados aos ambientes deposicionais costeiros, com ênfase em Estratigrafia de Sequências e nos ambientes clásticos da Planície Costeira do Rio Grande do Sul.

Objetivos:

Aprender a descrever geologicamente um ambiente de sedimentação através do registro geológico.

Conteúdos:

- 1. Introdução: conceito, características básicas dos ambientes deposicionais costeiros. Características gerais das regiões costeiras com seus parâmetros de controle.*
- 2. Ambientes aluviais costeiros (Leques e ambientes fluviais). Morfologia, processos, fácies e modelos deposicionais.*
- 3. Ambiente deposicional deltaico. Morfologia, processos de formação, fácies e seqüências deposicionais resultantes.*
- 4. Sistema eólico costeiro. Características gerais, processos de sedimentação eólica e fácies.*
- 5. Ambientes costeiros dominados por maré. Estuários, deltas dominados por marés, planícies de maré. Características gerais, processos de formação, fácies e seqüências deposicionais.*

6. *Ambientes costeiros dominados por ondas. Praias, cordões litorâneos, sistema laguna/barreira. Características gerais, processos de formação, fácies e seqüências deposicionais.*

7. *Estratigrafia de Sequências em Sistemas Depositionais Costeiros: Processos de mudanças costeiras, Arquitetura Estratigráfica Costeira, Interpretação de seqüências sedimentares e Costas Regressivas e Transgressivas.*

8. *Estudo dos ambientes deposicionais da Planície Costeira do Rio Grande do Sul.*

Conteúdo Prático:

Aula prática de laboratório sobre os métodos para confeccionar um perfil estratigráfico.

Saída de campo para reconhecimento e descrição estratigráfica da Barreira III.

Bibliografia Básica:

CARTER, R.W.G. 1991. Coastal Environments. Academic Press Limited, San Diego, CA. 617p.

DAVIES Jr., R.A. 1985. Coastal Sedimentary Environments. 2ª ed. Springer-Verlag, New York. 420 p.

NORDSTROM, K.F., PSUTY, N. and CARTER, B. 1990. Coastal Dunes: Form and Process. Wiley Publishers. 392p.

READING, H.G. 1978. Depositional Environments and Facies. Blackwell Scient. Public. Oxford.

REINECK, H. And SINGH, I.B. 1980. Depositional Sedimentary Environments. 2ª ed. Elsevier. New York.

RIBEIRO, H.J.S. 2001. Estratigrafia de Sequências: Fundamentos e Aplicações. Editora Unisinos. São Leopoldo. 428p.

Bibliografia Complementar:

FREDSOE, J. and DEIGAARD, R. 1992. Mechanics of Coastal Sediment Transport. World Scientific. 369p

SHQUE, P. and SPEARING, D. (ed.) 1982. Sandstone Depositional environment. AAPG Memoir 31 Tulsa.

WALKER, R.O & JAMES, N.P. 1992. Facies Models - response to sea level change. Geological Association of Canada. 409p.

COLLINSON, J.D. and THOMPSON, D.B. 1982. Sedimentary Structures George Allen and Unwin. Londres.