



### UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO

CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS E NATURAIS – CCHN DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA – DOC

PROGRAMA DE DISCIPLINA		
curso: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS		
DISCIPLINA: : ESTABILIDADE DO FUNDO MARINHO		
<b>со́діво</b> : ERN 05765	PRÉ-REQUISITO:	
SEMESTRE: Não Definido (Optativa)	- Sedimentação Marinha	
créditos: 04		
carga horária semestral: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 60 h	c.h. exercícios: 00 h	c.h. laboratório: 00 h

### **EMENTA**

- ✓ Propriedades geotécnicas do sedimento marinho (coesivo e não coesivo);
- ✓ Métodos de aquisição e processamento de amostras;
- Mecanismo de transporte de sedimento:
- ✓ Hidrodinâmica (ondas e correntes) e fluxos gravitacionais;
- ✓ Métodos de medição da estabilidade e transporte sedimentar in situ e laboratório;
- Processos erosivos associados às estruturas submarinas (scour);
- ✓ Análise de testemunhos;
- ✓ Métodos para anális<mark>e da mob</mark>ilidade do fundo marinho e determinação de riscos geológicos submarinos.

### **OBJETIVOS**

- ✓ Conceitos de dinâmica sedimentar visando à caracterização da mobilidade e estabilidade do fundo marinho;
- ✓ Identificar quais técnicas devem ser usadas para o estudo da avaliação de estabilidade do fundo;
- ✓ Aplicar modelos de cálculo de transporte de sedimento;
- ✓ Realizar testes de laboratório quanto ás propriedades técnicas do sedimento.

## **ATIVIDADES**

- ✓ Aulas teóricas;
- ✓ Seminários e trabalhos

# **AVALIAÇÕES E PESOS**

- ✓ Provas teóricas
- ✓ Trabalho escrito e oral

# BIBLIOGRAFIA: (disponível na Biblioteca Central (\*))

- ✓ Soulsby, R., 1997. Dynamics of Marine Sands. Telford Pub., 180pp.
- Allen, P.A. 1997. Earth Surface Processes. Blackwell Science, 404.
- ✓ Allen, J.R.L. 1985 Principle of Physical Sedimentology, London, Chapman and Hall, 272 pp.
- ✓ Belarmont, J., Ockenden, M.C., Toorman, E. and Winterwerp, J. 1993 the characterisation of cohesive sediment properties, Coastal Engineering, 21, 105-128.
- ✓ Burt, Parker and Watts (1999). Cohesive Sediments.
- ✓ Whitehouse, R., Soulsby, R., Roberts, W. and Mitchener, H. 2000 Dynamics of Estuarine muds, London, HR Wallingford, 210pp.

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico: http://www.oceanografia.ufes.br/