



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA		
DISCIPLINA: : ESTABILIDADE DO FUNDO MARINHO		
CÓDIGO: 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
<ul style="list-style-type: none">✓ 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 <i>in situ</i> e laboratório;✓ Processos erosivos associados às estruturas submarinas (scour);✓ Análise de testemunhos;✓ Métodos para análise da mobilidade do fundo marinho e determinação de riscos geológicos submarinos.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">✓ 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 às propriedades técnicas do sedimento.
CONTEÚDO
I - NATUREZA DO SEDIMENTO: COESIVO E NÃO COESIVO II - INTRODUÇÃO À DINÂMICA DOS FLUIDOS E MECANISMOS DE TRANSPORTE DE SEDIMENTO III - SEDIMENTOS COESIVOS <ul style="list-style-type: none">✓ Propriedades físicas✓ Propriedades químicas✓ Propriedades geotécnicas IV - SEDIMENTOS NÃO-COESIVOS <ul style="list-style-type: none">✓ Propriedades físicas✓ Propriedades geotécnicas V - PROCESSO DE EROÇÃO E DEPOSIÇÃO VI - MÉTODOS DE MEDIÇÃO IN SITU E LABORATÓRIO VII - ANÁLISE DE RISCOS GEOLÓGICOS SUBMARINOS
ATIVIDADES
<ul style="list-style-type: none">✓ Aulas teóricas;



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA		
DISCIPLINA: : ESTABILIDADE DO FUNDO MARINHO		
CÓDIGO: 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

✓ Aulas práticas: em laboratório;
AVALIAÇÕES E PESOS
✓ Prova teórica 1: 25%
✓ Prova teórica 2: 25%
✓ Relatórios técnicos: 25%
✓ Trabalho escrito e oral: 25%.
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.
✓ Van Kesteren, WGM. Introduction to the Physics of Cohesive Sediment Dynamics in the Marine Environment (Developments in Sedimentology), 2004.
✓ Whitehouse, R., Soulsby, R., Roberts, W. and Mitchener, H. 2000 Dynamics of Estuarine muds, London, HR Wallingford, 210pp.