



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: : GEOFÍSICA MARINHA			
código : ERN 05007	PRÉ-REQUISITO:		
SEMESTRE: Não Definido (Optativa)	- Vestibular		
créditos: 03			
carga horária semestral: 60 h			
c.h. teórica: 30 h	с.н. exercícios: 30 h	c.h. laboratório: 00 h	

EMENTA

- ✓ Divisões, métodos acústicos, potenciais e elétricos;
- Teoria da propagação da onda.
- ✓ Propagação da onda em meios porosos e gradientes de velocidade;
- ✓ Fundamentos da sísmica de reflexão e refração;
- ✓ Imageamento do fundo marinho: Equipamentos;
- ✓ Planejamento de aquisição de dados; Interpretação de dados acústicos.

OBJETIVOS

- Formação profissionalizante em avaliação e gestão pesqueira;
- Noções conceituais de geofísica, seus diferentes métodos e aplicações no mar;
- ✓ Conhecer a teoria de cada método geofísico, sendo capaz de identificar qual método deve ser aplicado de acordo com o problema a ser estudado;
- ✓ Interpretação do dado sísmico

ATIVIDADES

- ✓ Aulas Teóricas
- ✓ Aulas Práticas:
 - Interpretação de sonogramas e seções sísmicas.
 - Confecção de mapas de padrões sonográficos e de isópacas.
 - Trabalho de campo.

AVALIAÇÕES E PESOS

✓ Prova Teórica + Prova Teórica + Relatório

3

BIBLIOGRAFIA: (disponível na Biblioteca Central (*))

- ✓ Ayres, A., and Aguiar, A.C.K.V., 1993. Interpretação de reflexões de Side-Scan Sonar: uma proposta de nomenclatura e padronização de métodos. III Congresso Internacional SBGf, 398-403.
- ✓ Baptista Neto, J.A., Silva, M.A.M., Figueiredo, A.G., 1996. Sísmica de alta frequência e o padrão de distribuição de sedimentos na enseada de Jurujuba, Baía de Guanabara, RJ/Brasil. Revista Brasileira de Geofísica, 14(1), 51-57.
- ✓ Berne, S., Auffret, J.P. and Walker, P., 1988. Internal structure of subtidal sand waves revealed by high-resolution seismic reflection. Sedimentology, 35, 5-20.
- ✓ Calliari, L.J., Esteves, L.S., Oliveira, C.P., Tozzi, H.A. M, Silva, R.P., and Cardoso, J.N., 1994. Padrões sonográficos e sedimentológicos de um afloramento de beach rock na plataforma interna

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

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





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO

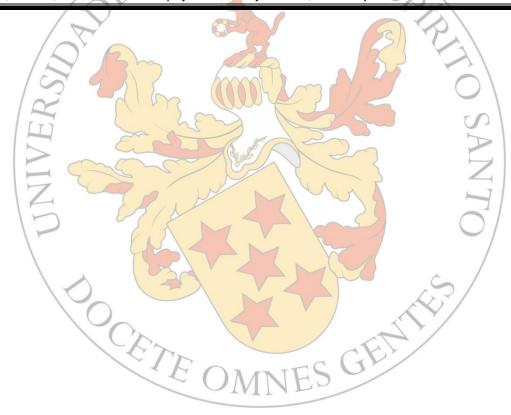
CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS E NATURAIS – CCHN DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA – DOC

PROGRAMA DE DISCIPLINA				
curso: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO			
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS				
DISCIPLINA: : GEOFÍSICA MARINHA				
código: ERN 05007	PRÉ-REQUISITO:			
SEMESTRE: Não Definido (Optativa)	- Vestibular			
créditos: 03				
carga horária semestral: 60 h				
c.h. teórica: 30 h	C.H. EXERCÍCIOS: 30 h	c.h. laboratório: 00 h		

do Rio Grande do Sul. Notas Técnicas, 7, 27-32.

✓ Goff, J.A., Swift, D.J.P, Duncan, C.S., Mayer, L.A., and Hughes-Clarke, J., 1999. High-resolution swath sonar investigation of sand ridge, dune and ribbon morphology in the offshore environment of the New Jersey margin. Marine Geology, 161, 302-337.

✓ Jones, E.J.W., 1999. Marine Geophysics. J.Wiley & Sons, UK. 466p.



Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

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