EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA	DEPARTAMENTO
Faculdade de Oceanografia	Oceanografia Geológica

NOME DA DISCIPLINA	( ) OBRIGATÓRIA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
Geofísica Marinha Aplicada	(X) ELETIVA	60	4

NOME DO PROJETO / CURSO	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
Programa de Pós-Graduação em Oceanografia	TEÓRICA	60	4
Área de Concentração: Caracterização, diagnóstico e evolução de ambientes marinhos	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	60	4

PRÉ-REQUISITOS	
	(x) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional ( ) Disciplina do curso de doutorado

EMENTA

OBJETIVO: Prover os alunos com o conhecimento básico sobre os métodos geofísicos acústicos e potenciais, sua aplicação e técnicas interpretativas. Ao termino do curso, o aluno devera ser capaz de poder optar pela adequabilidade de cada método, em função dos diferentes problemas oceanográficos a serem resolvidos e do nível de resolução desejado às suas aplicações.

I – Introdução geral aos métodos de investigação geofísicos, seus objetivos e níveis de resolução para o reconhecimento das porções supracrustal, crustal e profunda da Terra.
II – Princípios físicos dos metodos acusticos
III - Métodos ecobatimétricos e suas aplicações
IV - Sonar de varredura lateral-sonografia e suas aplicações
V - Sismica de reflexão (rasa e profunda), refração e suas aplicações
VI - Principios físicos dos métodos potenciais
VII - Gravimetria marinha, aerogravimetria e suas aplicações
VIII – Magnetomteria, aeromagnetometria e suas aplicações
IX – Geofísica aplicada a petróleo e meio ambiente

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DOBRIN. M.B.. – 1981 - Introduction to geophisical prospecting, Mcgrah-Hill Book Company, NY-USA., 678 pp.
LEITE, L.W.B. – 1998 – Introdução à Análise Espectral em Geofísica, MCT/CNPq/PADCT-II/GTM, 424 pp., ISBN 85-247-0178-1.
REYNOLDS, J.M. – 1997 – An Introduction to Applied and Environmental Geophysics, John Wiley & Sons Inc., 796 pp.

SLEEP, N.H. & FUJITA, K.F. – 1997 – Principles of Geophysics, Blackwell Science, 586 pp., ISBN 0-86542-076-9.
TELFORD, H.M.; GELDART, L.P.; SHERIFF, S.E. & KEISS, D.A. Applied Geophysics, Cambridge University Press., 765 pp.