

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
GEOLOGIA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
MÉTODOS ACÚSTICOS – PRINCÍPIOS E MÉTODOS	GGO 00088	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 72H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: 12H ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
<p>Mostrar os princípios básicos que controlam a propagação do som em sedimentos e rochas, demonstrar os conceitos dos métodos geofísicos acústicos (batimetria, sonar de varredura lateral e sísmica) e as técnicas de interpretação.</p>		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<p>Introdução e histórico sobre o método sísmico e suas diversas utilizações. Metodologias de aquisição dos diversos sistemas de perfilagem de subfundo (4,5 kHz, 4kHz / Parasound e 7 kHz), Sonar de Varredura Lateral e de aquisição de sísmica mono-canal (uniboom, boomer, sparker, air-gun, water-gun, etc.). Princípios, aquisição, processamento, análise, interpretação e apresentação dos registros analógicos e digitais. Fundamentos físicos sobre a característica dos registros sísmicos. Estrutura dos arquivos de dados sísmicos. Conceitos básicos da sismoestratigrafia. Utilização dos dados no mapeamento para instalação de estruturas de engenharia “offshore”. Construção de mapas interpretativos (mapa de isópacas, mapas estruturais, etc.).</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> Schön, Jurgen H. (1998) Physical Properties of Rocks – Fundamentals and Principles of Petrophysics. Blondel, P. & Murton, B.J. (1997) Handbook of seafloor sonar imagery. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> Baptista Neto, J.A., Ponzi, V.R.A. e Sichel, S.E. (Eds). Introdução a Geologia Marinha. Ed. Interciencias. 		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____