

	UNIDADE: FACULDADE DE GEOLOGIA							
	DEPARTAMENTO: DE GEOLOGIA APLICADA							
	DISCIPLINA: GEOFÍSICA II							
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	03	CÓDIGO	FGEL 04-12422			
Característica:		Cursos:						
<input checked="" type="checkbox"/>	Obrigatória	GEOLOGIA						
<input type="checkbox"/>	Eletiva restrita							
<input type="checkbox"/>	Eletiva definida							
<input type="checkbox"/>	Eletiva universal							
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:						
do Aluno	60 h	do Professor	60 h	Tipo de aula:				
				Semanal		Semestral		
				Teórica		02	30	
				Prática				
				Laboratório		02	30	
				Estágio				
Total			04	60				
Objetivos: O aluno ao final do curso deverá ter adquirido conhecimentos sobre os métodos geoeletricos, sísmicos e noções básicas sobre geofísica de poço.								
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:								
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código:			
Pré-requisito: GEOFÍSICA I					Código:			
Ementa: Métodos Geoeletricos: equações de maxwell, resistividades de minerais e rochas, aquisição de dados – tipos de arranjos geoeletricos, Potencial espontâneo, polarização induzida, exemplos de aplicações em geologia. Método Sísmicos: stress e strain, ondas elásticas, geometria dos caminhos da onda, ondas direta, refratada e refletida, interface, equipamentos para aquisição de dados. Sísmica de refração: refração crítica e head-waves, gráfico tempo-distância (T-X), interfaces horizontais e mergulhantes, aplicações em geologia. Sísmica de reflexão: velocidades sísmicas, Normal-moveout (NMO), Dip-moveout (DMO), empilhamento (stacking), migração, levantamentos 2D e 3D, aplicações na exploração de hidrocarbonetos. Geofísica de Poço (well-log): introdução, perfuração de poços e seus efeitos nas rochas, metodologias mais aplicadas na atualidade, usos na indústria do petróleo e na exploração mineral.								
ATIVIDADE PRÁTICA								
Simulação, em computador, das respostas geoeletricas e sísmicas de modelos geológicos.								
Bibliografia (Clássica / Básica da área):								
Mussett, A.E. & Khan, M. A, 2000, Looking into the Earth, an introduction to geological geophysics. Cambridge university press. 470 p.								
Sheriff, R.E. & Geldart, L.P.1995, Exploration Seismology, Cambridge Press University, 592 p.								
Telford, W. M.; Geldart, L. P.; Sheriff, R. E. – 1996 – Applied Geophysics, Cambridge university press.								
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor				
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica			