



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR
TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Prática de ensino
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
GE 560	Geofísica	02	02	03	60	6º

Pré-requisitos	Co-Requisitos	Requisitos C.H.
----------------	---------------	-----------------

EMENTA

- Método Gravimétrico na Terra Sólida: conceituação, potencial gravitacional, medidas e análise.
 - Gravimetria Física e sua correlação com a Cartografia
 - Confecção, interpretação e análise de cartas gravimétricas.
- Instrumental no uso do método gravimétrico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Método Gravimétrico:
 Lei da Gravitação e teoria elementar:
 Força, Gravidade e Densidade
 Gravidade e Forças de Atração e Centrífuga
 O efeito de EOTVOS. Estrutura da Terra
 Esferóide e Geóide como superfícies de referência
 Potencial gravitacional e anomalia de geóide
 Fórmula internacional de gravidade
 Instrumentação: Gravímetro, altímetro, pscrômetro e GPS
 Drift, Leituras na base e correções temporais. Bases gravimétricas
 Correções gravimétricas
 Isostasia, correção isostática
 Gravidade absoluta
 Gravidade na geodésia e na cartografia
 Confecção, interpretação e análise de cartas gravimétricas
 Modelagem 2D
 Excursão didática

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Curso de Prospecção Gravimétrica, V.S. Mironov, Editorial Revert. 1977.
 Gravity. C. Tsuboi, George Allen & Unwin. 1981

Bibliografia complementar:

Introduction a la Prospecção Geofísica. M.B. Dobrin. Ed. Omega. 1975
 Tratado de Geofísica Aplicada. J.Cantos Figuerola. Litoprint. Espanha. 1974
 Geodesy. T.Wolfgang. Walter de Gruyter. Berlim.1980
 Gravimetry. T.Wolfgang. Walter de Gruyter. Berlim.1989

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Geologia

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia Cartográfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA