



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 039 /99

Cria a disciplina FÍSICA DA TERRA como Eletiva do Departamento de Física Aplicada e Termodinâmica do Instituto de Física.

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA, no uso das competências que lhe atribuiu o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo n.º 367/DAA/99, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º – Fica autorizada a criação da disciplina FÍSICA DA TERRA, com 04 (quatro) créditos e carga horária de 60 (sessenta) horas, eletiva, pertencente ao Departamento de Física Aplicada e Termodinâmica.

Art. 2º – A disciplina acima mencionada no Artigo 1º será oferecida no currículo do Curso de Física, nas habilitações Licenciatura e Bacharelado e no currículo do Curso de Geologia.

Art. 3º – A ementa da disciplina descrita no Art. 1º. Constitui o anexo único a esta Deliberação.

Art. 4º – A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 07 de outubro de 1999.

ANTÔNIO CELSO ALVES PEREIRA
REITOR



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039 /99)

ANEXO

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
				1999	2º
3) UNIDADE: INSTITUTO DE FÍSICA		4) DEPARTAMENTO FÍSICA APLICADA E TERMODINÂMICA			
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA Física da Terra	() Obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 60	8) CRÉD 04	
9) CURSO(S) FÍSICA e GEOLOGIA LICENCIATURA E BACHARELADO		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	60	04	
		PRÁTICA			
		LABORATÓRIO			
		EXPOSIÇÃO			
		TOTAL	60	04	
11a) PRÉ-REQUISITO (A): Cálculo Diferencial e Integral I, II, III e IV			12a) CÓDIGO		
11b) PRÉ-REQUISITO (B):			12b) CÓDIGO		
11c) CO-REQUISITO			12c) CÓDIGO		
13) OBJETIVOS Apresentar ao aluno, os conhecimentos básicos de como os conceitos de física são aplicados no conhecimento do interior da Terra.					
14) EMENTA: 1 - Introdução 2 - Tectônica de placas 2.1 - Evidências das placas tectônicas 2.2 - Movimento das placas 2.3 - Limites entre placas 3 - Série de Fourier 4 - Transformada de Fourier 4.1 - Integral de Fourier 4.2 - Transformada Inversa de Fourier 4.3 - Propriedade das transformadas de Fourier 4.4 - Convolução e correlação 4.5 - Transformada de Fourier Discreta 5 - Gravidade terrestre 5.1 - Natureza da gravidade 5.2 - Medidas de gravidade 5.3 - A figura da Terra					



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039 /99)

- 5.4 - Redução e interpretação de anomalias gravimétricas
- 5.5 - Gravidade e o interior da Terra
- 6 - Medidas do campo geomagnético
 - 6.1 - O Magnetismo da Terra
 - 6.2 - Equações fundamentais
 - 6.3 - O campo principal
 - 6.4 - Variações do campo geomagnético
 - 6.5 - Redução e interpretação de anomalias magnéticas
- 7 - Métodos elétrico e eletromagnético
 - 7.1 - Lei de Ohm e resistividade
 - 7.2 - Resistividade elétrica das rochas
 - 7.3 - Métodos eletromagnéticos com fontes naturais
 - 7.4 - Métodos eletromagnéticos com fontes artificiais
- 8 - Método sísmico
 - 8.1 - Ondas sísmicas
 - 8.2 - Fontes sísmicas
 - 8.3 - Estrutura da Terra
- 9 - Estudo térmico da Terra
 - 9.1 - Medidas de temperatura
 - 9.2 - Fontes de calor na Terra
 - 9.3 - Condução de calor

15) EMENTA:

1. GARLAND G. D. Introduction to geophysics (Mantle, Core and Crust) - W. B. Saunders Company, 1979.
2. LUIZ, José Gouvêa & COSTA e SILVA, Maria Lucia da Geofísica de Prospecção, Editora CEJUP, 1995.
3. FOWLER, C. M. R. The Solid Earth - Na Introduction to Global Geophysics, Cambridge University Press, 1990.
4. TURCOTTE D. L. & SCHUBERT, G. Geodynamics - Applications of Continuum Physics to Geological Problems, Editora John Willy & Sons, 1982.
5. HOWELL, B.F. & KRIEGER R.. E Introduction to Geophysics. Publishing CO., Inc.: 1978.
6. MILSOM J. Field Geophysics. Open United Press: 1989.

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA