

IES	PROGRAMA DE ENSINO DA GRADUAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA	
CURSO	
GEOGRAFIA	
HABILITAÇÃO	
LICENCIATURA e BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL	
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS - DGEOC	
PROFESSOR/RA RESPONSÁVEL – MAX FURRIER	

IDENTIFICAÇÃO				
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERÍODO IDEAL
1102179	FUNDAMENTOS DE PETROGRAFIA, GEOLOGIA E PEDOLOGIA			1º Período
OBRIG./OPT./EST.	PRÉ E CO-REQUISITO			ANUAL/SEM
OBRIGATÓRIA	NENHUM			SEMESTRAL
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICO/PRÁTICA OUTRAS
08	120 H	120 H		
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA - 50				
AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	AULAS TEÓRICO/PRÁTICAS		OUTRAS

OBJETIVOS (ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
 Possibilitar aos alunos o conhecimento geral, introdutório, das várias temáticas específicas das geociências, com ênfase nos matérias e processos geológicos e pedológicos. Introduzir os conhecimentos sobre origem, constituição e funcionamento do planeta, na perspectiva da Terra como um sistema dinâmico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (título e discriminação das Unidades)

1 O PLANETA TERRA E SUAS ORIGENS

- 1.1 Estrutura do universo
- 1.2 Como nasceu o universo
- 1.3 Sistema solar
- 1.4 Planetologia comparada

2 MINERAIS E ROCHAS

- 2.1 Conceito de mineral
- 2.2 Propriedades dos minerais
- 2.3 Principais minerais formadores de rochas
- 2.4 Conceito de rochas
- 2.5 O ciclo das rochas

3 SISMICIDADE E ESTRUTURA INTERNA DA TERRA

- 3.1 Terremotos
- 3.2 Estrutura interna da Terra
- 3.3 Medindo os terremotos
- 3.4 Sismicidade mundial

4 A COMPOSIÇÃO E O CALOR DA TERRA

- 4.1 Introdução
- 4.2 Modelos de estrutura e composição
- 4.3 O calor do interior da Terra

5 TECTÔNICA GLOBAL

- 5.1 O surgimento da Teoria da Deriva Continental
- 5.2 O surgimento da Teoria da Tectônica Global



Banda

- 5.3 Placas Tectônicas
- 5.4 A Dança dos Continentes

6 CICLO DA ÁGUA, ÁGUA SUBTERRÂNEA E SUA AÇÃO GEOLÓGICA

- 6.1 O movimento da água no sistema Terra – ciclo hidrológico
- 6.2 Água subterrânea
- 6.3 Ação geológica da água subterrânea
- 6.4 Ação geológica da água superficial

7 INTEMPERISMO E FORMAÇÃO DO SOLO

- 7.1 Tipos de intemperismo
- 7.2 Intemperismo, erosão e sedimentação
- 7.3 As reações do intemperismo
- 7.4 Distribuição dos processos de alteração na superfície da Terra
- 7.5 Fatores que controlam a alteração intempérica
- 7.6 Produtos do intemperismo

8 SEDIMENTOS E PROCESSOS SEDIMENTARES

- 8.1 Como formas e processos se relacionam
- 8.2 Biografia de um grão de areia
- 8.3 Sedimentos que não são grãos: o transporte químico
- 8.4 Dando nomes aos sedimentos
- 8.5 Categorias de transporte mecânico

9 PROCESSOS OCEÂNICOS E A FISIOGRAFIA DOS FUNDOS MARINHOS

- 9.1 O relevo dos oceanos
- 9.2 A origem e a distribuição dos sedimentos nos fundos oceânicos atuais
- 9.3 Processos responsáveis pela distribuição de sedimentos marinhos
- 9.4 A fisiografia da margem continental brasileira e o fundo oceânico adjacente
- 9.5 Ocupação, conhecimento e exploração do litoral brasileiro
- 9.6 Perspectivas da exploração dos fundos oceânicos

10 DEPÓSITOS E ROCHAS SEDIMENTARES

- 10.1 Transformando sedimentos em rochas sedimentares
- 10.2 Componentes de rochas sedimentares
- 10.3 Dando nomes às rochas sedimentares
- 10.4 Para que servem as rochas e depósitos sedimentares

11 ROCHAS ÍGNEAS

- 11.1 Magma: características e processos de consolidação
- 11.2 Variedade e características das rochas ígneas
- 11.3 Rochas intrusivas: modos de ocorrência e estruturas
- 11.4 Magmatismo e tectônica de placas

12 VULCANISMO: PRODUTO E IMPORTÂNCIA PARA A VIDA

- 12.1 Conhecendo os produtos vulcânicos
- 12.2 Morfologia de um vulcão
- 12.3 Estilos eruptivos
- 12.4 Vulcanismos e seus efeitos no meio ambiente

13 ROCHAS METAMÓRFICAS

- 13.1 Fatores condicionantes do metamorfismo
- 13.2 Tipo de metamorfismo
- 13.3 Sistemática do estudo geológico dos terrenos metamórficos
- 13.4 Nomenclatura de rochas metamórficas
- 13.5 Rochas metamórficas e a Tectônica Global



Amp

METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva dialogada com uso de data show e discussão de texto sobre o assunto. Apresentação de documentários científicos sobre diversos temas das geociências.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEINZ, V.; AMARAL, S. E. do. **Geologia Geral**. São Paulo: Nacional, 1989. 399p.
TEIXEIRA, W.... [et al.] (org.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 557p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUERRA, A. T.; TEIXEIRA GUERRA, A. J. **Novo dicionário geológico-geomorfológico**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1997. 652p.
SUGUIO, K. **Dicionário de geologia sedimentar e áreas afins**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998. 1217p.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Os alunos serão avaliados em três provas dissertativas contendo dez questões cada uma. No final do curso o aluno deverá entregar uma coleção contendo cinco minerais e cinco rochas coletados pelos próprios alunos cuja nota será acrescentada a última prova. No decorrer do curso serão solicitados fichamentos dos capítulos mais importantes ministrados.

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

Média = $\frac{P1 + 2P2 + 3P3 + \dots}{6}$

6

P1: Prova 1 (30% do conteúdo), **P2:** Prova 2 (70% do conteúdo), **P3:** Prova 3 (100% do conteúdo)
Exame final (100% do conteúdo)

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

- 1 O PLANETA TERRA E SUAS ORIGENS
- 2 MINERAIS E ROCHAS
- 3 SISMICIDADE E ESTRUTURA INTERNA DA TERRA
- 4 A COMPOSIÇÃO E O CALOR DA TERRA
- 5 TECTÔNICA GLOBAL
- 6 CICLO DA ÁGUA, ÁGUA SUBTERRÂNEA E SUA AÇÃO GEOLÓGICA
- 7 INTEMPERISMO E FORMAÇÃO DO SOLO
- 8 SEDIMENTOS E PROCESSOS SEDIMENTARES
- 9 PROCESSOS OCEÂNICOS E A FISIOGRAFIA DOS FUNDOS MARINHOS
- 10 DEPÓSITOS E ROCHAS SEDIMENTARES
- 11 ROCHAS ÍGNEAS
- 12 VULCANISMO: PRODUTO E IMPORTÂNCIA PARA A VIDA
- 13 ROCHAS METAMÓRFICAS

MATERIAL INSTRUCIONAL

- Textos
- Transparências
- Artigos
- Documentários



Amor