



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: GEOLOGIA GERAL

CÓDIGO: GET017

UNIDADE ACADÊMICA: IGUFU

PERÍODO/SÉRIE: 3ª

CH TOTAL  
TEÓRICA:  
30

CH TOTAL  
PRÁTICA:  
30

CH TOTAL:  
60

OBRIGATÓRIA: (x)    OPTATIVA: ( )

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Dar ao aluno conceitos básicos de geologia a partir da compreensão dos processos da dinâmica interna e externa atuantes na Terra desde a sua formação, além de noções gerais dos métodos utilizados na determinação e identificação macroscópica de minerais e rochas e de seus processos geológicos transformadores envolvidos na formação dos solos.

EMENTA

Estudo da Terra: origem, estrutura e composição internas. Tempo Geológico. Minerais e Rochas. Dinâmica interna: processos geológicos e teorias geotectônicas. Dinâmica externa: intemperismo, erosão e formação de solos; águas continentais superficiais e subterrâneas.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. O Planeta Terra

1.1. Origem da Terra.

1.2. Estrutura e composição interna.

1.3. A crosta terrestre: composição e ciclo das rochas.

## **2. O tempo geológico**

2.1. A magnitude do tempo geológico

2.2. As eras geológicas e subdivisões.

2.3. Métodos de determinação de idade.

## **3. Estudo dos minerais: aulas teóricas e práticas**

3.1. Conceitos, propriedades físicas e químicas dos minerais.

3.2. Identificação e classificação dos principais minerais formadores das rochas.

## **4. Estudo das rochas: aulas teóricas e práticas**

4.1. Rochas Ígneas: magmas e tipos de rochas ígneas.

4.2. Rochas Sedimentares: sedimentos, sedimentação e tipos de rochas sedimentares.

4.3. Rochas Metamórficas: metamorfismo e tipos de rochas metamórficas.

## **5. Dinâmica interna da Terra**

5.1. Vulcanismo, plutonismo e terremotos.

5.2. Noções de Geologia Estrutural: dobramentos e falhamentos.

5.2. Tectônica Global: movimentos tectônicos e teorias geotectônicas.

## **6. Dinâmica externa da Terra**

6.1. Intemperismo, erosão e formação dos solos.

6.3. Ação geológica das águas continentais superficiais.

6.4. Ação geológica das águas subterrâneas.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Básica**

DANA, S.O. 1978. Manual de Mineralogia. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro.

ERNEST, W.B. 1977. Minerais e Rochas. Ed. Edgard Blucher Ltda, São Paulo.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLI, F. 2000. Decifrando a Terra. Ed. Oficina de Textos, São Paulo.

**Complementar**

EICHER, D.L. 1977. O Tempo Geológico. Ed. Edgard Blucher Ltda, São Paulo.

LEINZ, V. & AMARAL, S.E. 2001. Geologia Geral. Cia. 14ª ed. rev. Editora Nacional, São Paulo.

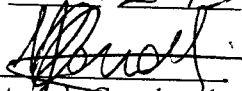
LOCZI, L. 1981. Geologia Geral e Introdução à Geotectônica. Edgard Blucher Ltda, São Paulo.

POPP, S.H. 1987. Geologia Geral. Ed. Livros Técnicos e Científicos S/A, Rio de Janeiro.

PRESS, F. et al. 2006. Para entender a Terra (tradução Rualdo Menegat et al). Bookman, Porto Alegre.

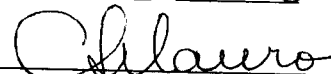
**APROVAÇÃO**

12/08/2013



Carimbo e assinatura do Coordenador do curso  
**Universidade Federal de Uberlândia**  
**Prof. Dr. Hudson de Paula Carvalho**  
Coordenador do Curso de Engenharia Ambiental  
Portaria R Nº. 1141/2012

19/08/2013



Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
**Universidade Federal de Uberlândia**  
**Prof. Cláudio Antonio Di Mauro**  
Diretor do Instituto de Geografia  
Portaria R Nº737/13