



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
CURSO DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E
CARTOGRÁFICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: GEOLOGIA GERAL

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA:

PERÍODO: Terceiro

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:
60

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

30

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Dar ao aluno conceitos básicos de geologia a partir da compreensão dos processos da dinâmica interna e externa atuante na Terra desde a sua formação, além de noções gerais dos métodos utilizados na determinação e identificação macroscópica de minerais e rochas, bem como noções gerais da geologia do Brasil.

EMENTA

O planeta Terra: origem, estrutura e composição interna, o calor interno e idade. A litosfera: sua constituição, a relação com outras esferas materiais da Terra e sua dinâmica. Os minerais e rochas formadores da litosfera. A dinâmica externa. A dinâmica interna. A tectônica global. As grandes feições geológicas do Brasil e do Estado de Minas Gerais.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Introdução à Geologia

- 1.1. Conceitos e definições.
- 1.2. Histórico e subdivisões das ciências geológicas.

2. O Planeta Terra

- 2.1. Origem da Terra.
- 2.2. Estrutura e composição interna.
- 2.3. A crosta terrestre: composição e ciclo das rochas.

3. O tempo geológico

- 3.1. A magnitude do tempo geológico
- 3.2. As eras geológicas e subdivisões.
- 3.3. Métodos de determinação de idade.

4. Introdução ao estudo dos minerais

- 4.1. Conceitos, propriedades físicas e químicas dos minerais.
- 4.2. Identificação e classificação dos principais minerais formadores das rochas.

5. Introdução ao estudo das rochas

- 5.1. Rochas Ígneas: magmas e tipos de rochas ígneas.
- 5.2. Rochas Sedimentares: sedimentos, sedimentação e tipos de rochas sedimentares.
- 5.3. Rochas Metamórficas: metamorfismo e tipos de rochas metamórficas.

6. Dinâmica Interna

- 6.1. Plutonismo e Vulcanismo.
- 6.2. Terremotos.
- 6.3. Tectônica Global: movimentos tectônicos e teorias geotectônicas.
- 6.4. Noções de Geologia Estrutural: dobramentos e falhamentos.

7. Mapas e Perfis

- 7.1. Elaboração de perfis topográficos e geológicos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEINZ, V. & AMARAL, S.E. Geologia Geral. Cia. Editora Nacional, São Paulo, 1980.

SALGADO-LABOURIAU, M. L. História Ecológica da Terra. São Paulo: Edgar Blucher, 1994.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DANA, J.D. Manual de Mineralogia. Rio de Janeiro: Livros técnicos e Científicos, 1978. 42p.

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

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

KLEIN, C. & HURLBUT JR., C., 1985. Manual of Mineralogy (after J.D.DANA). 20ª ed. John Wiley & Sons, New York.

LEINS, Victor & CAMPOS, J.E. Guia para determinação de minerais. São Paulo: Cia. Editora Nacional, 1976

LOCZI, L. & LADEIRA, E. 1977. Geologia Geral e Introdução à Geotectônica. Edgard Blucher Ltda, São Paulo.

LOCZY, Louis de & LADEIRA, Eduardo A. Geologia Estrutural e Introdução a Geotectônica. São Paulo Edgard Blucher, Rio de Janeiro: CNPq. 1980. 528p.

OZIMA, M. Geo-História: a evolução global da Terra. Brasília. Ed. Universidade de Brasília, 1991, 171p.

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

PRESS, S. & SIEVER, R. 1986. Earth. W.H. Freeman and Company, New York.

SKINNER, B.J. & PORTER, S.C. 1987. Physical Geology. John Wiley & Sons, New York.

APROVAÇÃO

16/01/2023
Universidade Federal de Uberlândia
Fernando Luiz de Paula Santil
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de
Agricultura e Cartográfica - Campus Monte Carmelo

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Marlene Teresinha de Muro Colesanti
Diretora do Instituto de Geografia
Pórtaria R N° 0388/05

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica