

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Geologia e Paleontologia

CÓDIGO: GBI023

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Geografia

PERÍODO: 6º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (x)

OPTATIVA: ()

45

15

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Nenhum

CÓ-REQUISITOS: Nenhum

OBJETIVOS

- Conhecer a estrutura e composição da Terra, dos materiais constituintes da crosta, e dos processos geológicos atuantes no decorrer do tempo geológico.
- Adquirir noções gerais de paleontologia, principalmente no que diz respeito aos processos de fossilização, caracterização de táxons de importância paleontológica e dos paleoambientais.

EMENTA

A Terra: origem, estrutura e composição interna. O tempo geológico. Minerais e Rochas. Os processos geológicos internos e externos. Fósseis: conceito, tipos, importância. Preservação das estruturas biogênicas e tipos de fossilização. Noções básicas de paleontologia, paleoclimatologia e paleo-biogeografia. Fósseis: os principais grupos taxonômicos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A TERRA

Origem
Estrutura interna
Composição
A crosta terrestre

O TEMPO GEOLÓGICO.

A evolução do conceito de tempo geológico
Subdivisões do tempo geológico
Magnitude do tempo geológico

MINERAIS

Propriedades físicas, químicas e óticas dos minerais
Identificação dos principais tipos

ROCHAS.

O ciclo das rochas
Rochas ígneas
Rochas sedimentares
Rochas metamórficas

OS PROCESSOS GEOLÓGICOS

Internos: magmatismo, terremotos, tectônica de placas
Externos: intemperismo, erosão e sedimentação

FÓSSEIS

Conceitos: icnofósseis, pseudofósseis, subfósseis
Importância

PRESERVAÇÃO DAS ESTRUTURAS BIOGÊNICAS

Processo de decomposição, ambientes propícios à preservação
Tipos de processos de fossilização.

PALEONTOLOGIA E PALEO-BIOGEOGRAFIA

Noções básicas
Grupos taxonômicos de importância paleontológica
Os fósseis do Triângulo Mineiro

BIBLIOGRAFIA

BITAR, O. Y. **Curso de geologia aplicada ao meio ambiente**. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia (ABGE), 1995.

CARVALHO, E. T. **Geologia urbana para todos: uma visão de Belo Horizonte**. Belo Horizonte:

1999.

CARVALHO, I.S. **Paleontologia**. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2004.

DANA, J. O. **Manual de mineralogia**. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, Editora USP, 1970.

ERNEST, W. G. **Minerais e rochas**. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1977.

LEINS, V.; AMARAL, E. **Geologia geral**. São Paulo: Cia Ed. Nacional, 1981.

POPP, J. H. **Geologia geral**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S/A, 1987.

HESSES, M. H. **Curso prático de paleontologia geral**. Porto Alegre: Ed. Da Universidade Fed. Do Rio Grande do Sul, 1982.

Mac ALESTER, A. L. **História geológica da vida**. São Paulo: Ed. Blucher, 1969.

MENDES, J. C. **Paleontologia geral**. Ed. Universidade de São Paulo, 1977.

_____. **Paleontologia básica**. Ed. Universidade de São Paulo, 1977.

SUGUIO, K. **Geologia do quaternário e mudanças ambientais**. São Paulo: Paulo's Comunicação e Artes Gráficas, 1999.

TEIXEIRA, W.[et al.]. **Decifrando a terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica

DER

**INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**