



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 647-4026

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:

FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA

Código:

IEG 004

Carga Horária

Teórica

Prática

Total

Semanal

02

02

04

Total

30

30

60

Nº de créditos:

3.2.1

Pré-Requisitos:

-

Código:

-

Ementa:

A Terra no conjunto do Sistema Solar. Estruturação e composição da Terra. A litosfera terrestre. Minerais e Rochas. Magmatismo. Tectonismo. Intemperismo. Erosão. Ação geológica da água, do vento, do gelo e dos organismos. Prática de laboratório e de campo..

Cursos para os quais é ministrada

Ciências Biológicas	OBR

Indicar se é

OBR - Obrigatória
OPT – Optativa

PROGRAMA

- 1- GEOLOGIA:** definição, histórico, subdivisão.
- 2- O ESTUDO DA TERRA:** A Terra no conjunto do Sistema Solar. Forma, tamanho, peso e densidade. Composição e estrutura. A crosta terrestre.
- 3- MINERAIS:** definição. Forma e sistemas cristalinos. Propriedades físicas, elétricas, químicas e magnéticas. Descrição dos minerais mais comuns. Prática de identificação macroscópica de minerais.
- 4- ROCHAS:** definição. Tipos de rochas (magmáticas, sedimentares e metamórficas). Descrição dos principais tipos de rochas. Prática de identificação de rochas (campo e laboratório).
- 5- DINÂMICA INTERNA:** Magma. Vulcanismo. Plutonismo. Terremoto. Perturbação das rochas (dobramentos e falhamentos). Movimentos epirogenéticos e orogenéticos. Origem das montanhas.
- 6- DINÂMICA EXTERNA:** Intemperismo. Tipos de intemperismo (físico, químico e biológico). Formação do solo. Origem e classificação dos solos. Ação geológica das águas continentais (superfície e subsuperfície). Ação geológica do vento, do gelo e dos organismos. Prática de campo: solos.

Bibliografia

- LEINZ, V. E AMARAL S. E. *Geologia Geral*. Ed. Nacional. 14^a Edição, 2001.
- POPP, J. H. *Geologia Geral*. Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda. 4^a Edição, 1998.
- TEIXEIRA, W. et al. *Decifrando a Terra*. Oficina de Textos, 2000.