

# FUNDAMENTOS DA GEOLOGIA

DisciplinalID - 101187

## Descrição da disciplina e código do produto

FUNDAMENTOS DA GEOLOGIA - (ID 59945)

## Ementa

A ciência geológica: evolução histórica, objetivos e divisão. O tempo geológico. Constituição do interior e da crosta terrestre. Minerais, argilominerais e rochas. Teoria da tectônica de placas. Ciclo de formação das rochas. Dinâmica interna e externa da Terra. Intemperismo e pedogênese. Problemas geológicos em ambientes urbanos, rurais e naturais.

## Conteúdo programático

1.

Introdução à ciência geológica

2.

Constituição da Terra: minerais e rochas

3.

Ciclo de formação e alteração das rochas

4.

Dinâmicas internas e externas da Terra

5.

O tempo geológico

6.

Teoria da tectônica de placas

7.

Intemperismo e pedogênese

8.

Questões ambientais e geologia

## Bibliografia básica

GROTZINGER, John. Para entender a Terra. 6. ed Porto Alegre: Bookman, 2013.

TEIXEIRA, Wilson (Org.). Decifrando a Terra. 2. ed. São Paulo: Nacional, 2009.

SILVA, Cássio Roberto da. Geodiversidade do Brasil: conhecer o passado para entender o presente e prever o futuro. Rio de Janeiro: CPRM, 2008.

CULSHAW, M. G. A contribuição da Geologia Urbana ao desenvolvimento, recuperação e conservação de cidades. 1. ed. São Paulo: ABGE, 2013.

MACHADO, Rômulo. As ciências da Terra e sua importância para a humanidade: a contribuição brasileira para o Ano Internacional do Planeta Terra - AITP. 1. ed. São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 2008.

MATEO RODRIGUEZ, José Manuel. Geoecologia das paisagens: uma visão geossistêmica da análise

ambiental. 2. ed. Fortaleza: UFC, 2007.

GLOSSÁRIO de termos técnicos de geologia de engenharia e ambiental. 2. ed São Paulo: Associação Brasileira de Geologia e Engenharia, 2013.

BITAR, Omar Yazbek. Meio ambiente & geologia. 2. ed. São Paulo: Senac São Paulo, 2010.