

FUNDAMENTOS DA GEOLOGIA

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.

Plano de Aula

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

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.