



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: GEOLOGIA E MANEJO ECOLÓGICO DO SOLO

Código: CGAB.016

Carga Horária: 80h

Número de Créditos: 4.0

Código pré-requisito:

Semestre: Optativa

Nível: Graduação

EMENTA

A terra; os minerais ; as rochas ; as águas superficiais e subterrâneas; os impactos climáticos; técnicas de manejo ecológico do solo.

OBJETIVO

Reconhecer os principais minerais e rochas que originam os solos; conhecer e aplicar técnicas de manejo ecológico do solo; planejar e implementar atividades e técnicas de recuperação de áreas degradadas.

PROGRAM

1. A terra
 - 1.1 Principais características;
 - 1.2 Investigação sobre o interior da terra;
 - 1.3 Distribuição litológica da crosta.
2. Os minerais
 - 2.1 Definição;
 - 2.2 Propriedades físicas dos minerais;
 - 2.3. Propriedades químicas dos minerais;
 - 2.4 Descrição das propriedades dos minerais em amostras de mão.
3. As rochas
 - 3.1 Definição;
 - 3.2 Tipos de rochas;
 - 3.2.1 Rochas magmáticas;
 - 3.2.2 Rochas sedimentares;
 - 3.2.3 Rochas metamórficas.
4. Águas Superficiais e Subterrâneas
 - 4.1 A marcha da água;
 - 4.2 Fatores que influenciam a marcha da água;
 - 4.3 As águas superficiais;
 - 4.4 Distribuição da água subterrânea no subsolo;
 - 4.5 Propriedades dos aquíferos;
 - 4.6 Distribuição da água subterrânea no subsolo cearense.
5. Manejo Ecológico dos Solos
 - 5.1. Técnicas mecânicas;
 - 5.2. Técnicas florestais.
6. Recuperação de Áreas Degradadas

- 6.1 Etapas para recuperação ambiental de um terreno;
6.2 Revitalização, recomposição e regeneração ambiental de terrenos.

METODOLOGIA DE ENSINO

1. Aulas expositivas;
2. Seminários;
3. Aulas práticas;
4. Visita técnica.

AVALIAÇÃO

1. Avaliação teórica no término de cada unidade didática;
2. Avaliações práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GROTZINGER, J.; JORDAN, T. **Para Entender a Terra**. 6ª Edição. Ed. Bookman, 2013;
2. WICANDER, R; MONROE, J. S. **Fundamentos de Geologia**. Ed. Cengage Learning, 2009, 508p;
3. SUGUIO, K. Geologia Sedimentar. Ed. Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 400p, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FEITOSA, F.A.C.; MANOEL FILHO, J. **Hidrologia: Conceitos e Aplicações**. CPRM- LABHID-UFPE, 412p, 1998.
2. LEINZ, V. Geologia Geral. 5ª Edição. Ed. Companhia Nacional, 1973.
3. SUGUIO, K.; SUZUKI, U. A evolução geológica da Terra e a fragilidade da vida. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2003, 164p.
4. EICHER, D.L. Tempo geológico. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1978.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
