

## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

### DISCIPLINA: GEOLOGIA

**Código:** VIA020

**Carga Horária:** 80H

**Creditos** 4.0

**Código pré-requisito:**

**Semestre:** S2

**Nível:** SUPERIOR

### EMENTA

A terra- Os minerais – As rochas – A água subterrânea

### OBJETIVO

No término da disciplina, o aluno deverá estar apto a reconhecer os principais minerais e rochas que originam os solos, como também as principais rochas de subsuperfície que formam os aquíferos.

### PROGRAMA

1. A TERRA
  - 1.1 Principais características
  - 1.2 Investigação do interior da terra
  - 1.3 Composição do interior da terra
  - 1.4 Distribuição litológica da crosta
2. OS MINERAIS
  - 2.1 Definição
  - 2.2 Propriedades físicas dos minerais.
    - 2.2.1 Propriedades não dependentes da luz
    - 2.2.2 Propriedades dependentes da luz
  - 2.3 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. ÁGUA SUBTERRÂNEA
  - 4.1 A marcha da água
  - 4.2 Fatores que influenciam a marcha da água
  - 4.3 Distribuição da água subterrânea no subsolo

4.4 Propriedades dos aquíferos

4.5 Distribuição da água subterrânea no subsolo cearense.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

1. Aulas expositivas

2. seminários

3. aulas práticas

4. visitas técnicas

#### **AVALIAÇÃO**

1. Avaliações teóricas no término de cada unidade didática

2. Avaliações práticas

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. AMARAL, Sérgio Estanislau. Geologia geral. 4. ed. São Paulo, SP: Nacional, 2001. 397p. - 8 ed. rev. atual, 1980.

2. JORDAN, Tom. Para entender a Terra. 6. ed. Porto alegre, RS: Bookman, 2013. 738p.

3. NUMMER, andrea Valli. Introdução à geologia de engenharia. 4. ed. Santa Maria, RS: Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, 2011. 390p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. GEOLOGIA de engenharia: glossário de termos técnicos. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 1985. 43 p.

2. MAPAS e cortes geológicos. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 1988. 78 p.

**Coordenador do Curso**

\_\_\_\_\_

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_