



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: GEOLOGIA AMBIENTAL	
Código:	CSAM.015
Carga Horária:	60H
Número de Créditos:	3.0
Código pré-requisito:	
Semestre:	S2
Nível:	Graduação
EMENTA	
A terra, os minerais, as rochas e a água subterrâneas.	
OBJETIVO	
Reconhecer os principais minerais e rochas que originam os solos, como também as principais rochas de subsuperfície que formam os aquíferos.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Principais características da Terra.• Investigação do interior da Terra• Composição do interior da Terra• Distribuição litológica da crosta• Definição dos minerais• Propriedades físicas dos minerais• Propriedades dos minerais não dependentes da luz• Propriedades dos minerais dependentes da luz• Descrição das propriedades dos minerais em amostras de mão• Definição de rocha• Tipos de rochas• Rochas magmáticas• Rochas sedimentares• Rochas metamórficas• A marcha da água subterrânea• Fatores que influenciam a marcha da água• Distribuição da água subterrânea no subsolo• Propriedades dos aquíferos• Distribuição da água subterrânea no subsolo cearense	
METODOLOGIA DE ENSINO	

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE



- Aulas expositivas
- Seminários
- Aulas práticas
- Visitas técnicas

AVALIAÇÃO

- Avaliações teóricas no término de cada unidade didática
- Avaliações práticas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Grotzinger, John; Jordan, Tom. **Para entender a terra**. 6ª ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.
2. Leinz, Viktor; Amaral, Sérgio Estanislau. **Geologia geral**. 4ªed. São Paulo, SP: Nacional, 2001.
3. Santos, Álvaro Rodrigues dos. **Geologia de engenharia: conceitos, método e prática**. 2ª ed. São Paulo, SP: ABGEA, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Maciel Filho, Carlos Leite; Nummer, Andrea Valli. **Introdução à geologia de engenharia**. 4ª ed. Santa Maria, RS: UFSM, 2011.
2. Minette, Enivaldo. **Geologia de engenharia: glossário de termos técnicos**. Viçosa, MG: UFV, 1985.
3. Minette, Enivaldo. **Mapas e cortes geológicos**. Viçosa, MG: UFV, 1988. Souza, Luiz Gonzaga Martinelli de. **Dicionário de geologia e mineralogia**. São Paulo, SP: Melhoramentos, 1990.
4. Popp, José Henrique. **Geologia geral**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1988.
5. Souza, Luiz Gonzaga Martinelli de. **Dicionário de geologia e mineralogia**. São Paulo, SP: Melhoramentos, 1990.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico