



**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

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



- 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