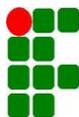


**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

<b>DISCIPLINA: MECÂNICA DOS SOLOS</b>	
<b>Código:</b>	CSAM.023
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Número de Créditos:</b>	3
<b>Código pré-requisito:</b>	
<b>Semestre:</b>	S3
<b>Nível:</b>	Graduação
<b>EMENTA</b>	
O globo terrestre; natureza dos solos; propriedades das partículas sólidas do solo; umidade dos solos; índices físicos; estados e limites de consistência; compactação dos solos; classificação dos solos; permeabilidade dos solos; pressões no interior do solo; rebaixamento do nível da água; exploração do subsolo; estabilidade de taludes.	
<b>OBJETIVO</b>	
Ensinar aos alunos do curso como identificar e selecionar os tipos de solo, bem como os procedimentos adotados para sua utilização em obras de construção pesada.	
<b>PROGRAMA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• O globo terrestre</li><li>• A natureza dos solos</li><li>• Umidade dos solos</li><li>• Propriedades das partículas sólidas do solo</li><li>• Índices físicos do solo</li><li>• Estados e limites de consistência dos solos</li><li>• Classificação de solos</li><li>• Compactação de solos</li><li>• Permeabilidade dos solos</li><li>• Pressões no interior do solo</li><li>• Prospecção do subsolo</li><li>• Estabilidade de taludes</li></ul>	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aulas expositivas</li><li>• Práticas no laboratório</li></ul>	
<b>AVALIAÇÃO</b>	



- Avaliação do conteúdo teórico
- Avaliação das atividades desenvolvidas em laboratório.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Caputo, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações - v.1.** 6ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1988.
2. Caputo, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações - v.2.** Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1985.
3. Caputo, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações - v.3.** 3ª ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1985.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Bueno, Benedito de Souza; Vilar, Orêncio Monje. **Mecânica dos solos.** Viçosa, MG: UFV, 1980.
2. Maciel Filho, Carlos Leite; Nummer, Andrea Valli. **Introdução à geologia de engenharia.** 4ªed. Santa Maria, RS: UFSM, 2011.
3. Pinto, Carlos de Sousa. **Curso básico de mecânica dos solos em 16 aulas.** 2ª ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2002.
4. Schnaid, Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações.** São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009.
5. Vargas, Milton. **Introdução a mecânica dos solos.** São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1977.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_