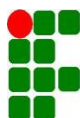


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: MECÂNICA DOS SOLOS	
Código:	CSAM.023
Carga Horária:	60h
Número de Créditos:	3
Código pré-requisito:	
Semestre:	S3
Nível:	Graduação
EMENTA	
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.	
OBJETIVO	
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.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• O globo terrestre• A natureza dos solos• Umidade dos solos• Propriedades das partículas sólidas do solo• Índices físicos do solo• Estados e limites de consistência dos solos• Classificação de solos• Compactação de solos• Permeabilidade dos solos• Pressões no interior do solo• Prospecção do subsolo• Estabilidade de taludes	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas• Práticas no laboratório	
AVALIAÇÃO	



- 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
