

Dados da Componente Curricular
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: MECÂNICA DOS SOLOS
CURSO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES
SÉRIE: 3ª SÉRIE
CARGA HORÁRIA: 67h
DOCENTE RESPONSÁVEL:
EMENTA
Introdução a Mecânica dos Solos. Origem e Formação dos Solos. Solo do Ponto de Vista do Agrônomo / Geólogo / Engenheiro. Índices Físicos dos Solos. Principais Sistemas de Classificação dos Solos. Ensaios de Caracterização Física dos Solos. Plasticidade e Consistência dos Solos. Fenômenos da Capilaridade, Permeabilidade e Compressibilidade dos Solos. Noções Gerais de Prospecção do Subsolo.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> □ Identificar, Classificar e Manusear solos, com base no conhecimento das suas principais propriedades. □ Realizar ensaios de laboratório e Interpretar os resultados obtidos. □ Interpretar sondagens destinadas a construção civil.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> □ Introdução a Mecânica dos Solos □ Origem e Formação dos Solos □ Solo do Ponto de Vista do Agrônomo / Geólogo / Engenheiro. □ Índices Físicos dos Solos. □ Principais Sistemas de Classificação dos Solos. □ Ensaios de Caracterização Física dos Solos. □ Plasticidade e Consistência dos Solos. □ Fenômenos da Capilaridade, Permeabilidade e □ Compressibilidade dos Solos. □ Noções Gerais de Prospecção do Subsolo.
METODOLOGIA DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none"> □ Aulas expositivas □ Aulas práticas desenvolvidas no laboratório de solos □ Acompanhamento de obras de engenharia

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Prova escrita, avaliação das atividades de classe.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Quadro branco.
- Marcadores para quadro branco.
- Sala de aula com microcomputador e projetor multimídia, com acesso à Internet, para apresentação de slides ou material multimídia utilizado nas aulas teóricas.
- Laboratório de Mecânica dos Solos.

BIBLIOGRAFIA

CAPUTO, H. P. **Mecânica dos Solos e Suas Aplicações**.

DAS, B. M. **Fundamentos de Engenharia Geotécnica**.

SOUZA PINTO, **Curso Básico de Mecânica dos Solos**.

APOSTILA, Cefet/Gecon