

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