

<b>Dados da Componente Curricular</b>
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: <b>MECÂNICA DOS SOLOS</b>
CURSO:TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES
SÉRIE: <b>2ª SÉRIE</b>
CARGA HORÁRIA: 67h
DOCENTE RESPONSÁVEL:
<b>EMENTA</b>
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.
<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Identificar, Classificar e Manusear solos, com base no conhecimento das suas principais propriedades.</li> <li><input type="checkbox"/> Realizar ensaios de laboratório e Interpretar os resultados obtidos.</li> <li><input type="checkbox"/> Interpretar sondagens destinadas a construção civil.</li> </ul>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Introdução a Mecânica dos Solos</li> <li><input type="checkbox"/> Origem e Formação dos Solos</li> <li><input type="checkbox"/> Solo do Ponto de Vista do Agrônomo / Geólogo / Engenheiro.</li> <li><input type="checkbox"/> Índices Físicos dos Solos.</li> <li><input type="checkbox"/> Principais Sistemas de Classificação dos Solos.</li> <li><input type="checkbox"/> Ensaios de Caracterização Física dos Solos.</li> <li><input type="checkbox"/> Plasticidade e Consistência dos Solos.</li> <li><input type="checkbox"/> Fenômenos da Capilaridade, Permeabilidade e</li> <li><input type="checkbox"/> Compressibilidade dos Solos.</li> <li><input type="checkbox"/> Noções Gerais de Prospecção do Subsolo.</li> </ul>
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Aulas expositivas</li> <li><input type="checkbox"/> Aulas práticas desenvolvidas no laboratório de solos</li> <li><input type="checkbox"/> Acompanhamento de obras de engenharia</li> </ul>

### **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