

<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 Prospeção do Subsolo.
<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Identificar, Classificar e Manusear solos, com base no conhecimento das suas principais propriedades.</li> <li>❑ Realizar ensaios de laboratório e Interpretar os resultados obtidos.</li> <li>❑ Interpretar sondagens destinadas a construção civil.</li> </ul>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Introdução a Mecânica dos Solos</li> <li>❑ Origem e Formação dos Solos</li> <li>❑ Solo do Ponto de Vista do Agrônomo / Geólogo / Engenheiro.</li> <li>❑ Índices Físicos dos Solos.</li> <li>❑ Principais Sistemas de Classificação dos Solos.</li> <li>❑ Ensaios de Caracterização Física dos Solos.</li> <li>❑ Plasticidade e Consistência dos Solos.</li> <li>❑ Fenômenos da Capilaridade, Permeabilidade e</li> <li>❑ Compressibilidade dos Solos.</li> <li>❑ Noções Gerais de Prospeção do Subsolo.</li> </ul>
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Aulas expositivas</li> <li>❑ Aulas práticas desenvolvidas no laboratório de solos</li> <li>❑ Acompanhamento de obras de engenharia</li> </ul>

<b>AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>❑ Prova escrita, avaliação das atividades de classe.</li></ul>
<b>RECURSOS NECESSÁRIOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>❑ Quadro branco.</li><li>❑ Marcadores para quadro branco.</li><li>❑ Sala de aula com microcomputador e projetor multimídia, com acesso à Internet, para apresentação de slides ou material multimídia utilizado nas aulas teóricas.</li><li>❑ Laboratório de Mecânica dos Solos.</li></ul>
<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<p>CAPUTO, H. P. <b>Mecânica dos Solos e Suas Aplicações.</b></p> <p>DAS, B. M. <b>Fundamentos de Engenharia Geotécnica.</b></p> <p>SOUZA PINTO, <b>Curso Básico de Mecânica dos Solos.</b></p> <p>APOSTILA, Cefet/Gecon</p>