



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE BARBACENA-MG  
Departamento de Desenvolvimento Educacional  
Coordenadoria-Geral de Ensino  
Coordenação dos Cursos Técnico e Superior em Informática

<b>Unidade Curricular:</b>	Banco de Dados		
<b>Período Letivo:</b>	3	<b>Carga Horária:</b>	60 h
<b>Professor Responsável:</b>	Ilma Barbosa		
<b>Ementa:</b>			
Introdução a Banco de Dados. Modelo Conceitual de Dados. Modelo Lógico de Dados (Modelo Relacional). Modelo Físico de Dados com utilização de um SGBD relacional e SQL.			
<b>Competências:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar componentes de um Sistema de Banco de Dados e conhecer os principais itens a serem analisados na modelagem e gerenciamento de dados.</li><li>• Elaborar modelos conceituais de dados.</li><li>• Elaborar modelos relacionais de dados.</li><li>• Conhecer os comandos da sublinguagem de consulta SQL (Structure Query Language).</li><li>• Elaborar aplicações utilizando recursos de um SGBD relacional.</li></ul>			
<b>Habilidades:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar corretamente os termos Banco de Dados, Sistemas de Banco de Dados e Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados.</li><li>• Realizar modelagem conceitual de dados.</li><li>• Elaborar modelos relacionais de dados.</li><li>• Criar consultas para definição e manipulação de dados utilizando SQL (Structure Query Language).</li><li>• Utilizar os recursos de um SGBD Relacional.</li></ul>			
<b>Bases Tecnológicas:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceito de Banco de Dados e Componentes de um Sistemas de Banco de Dados<ul style="list-style-type: none"><li>• Dados</li><li>• Usuários</li><li>• Hardware</li><li>• Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD's)</li></ul></li><li>• Redundância e Inconsistência de dados. Segurança e integridade de Banco de Dados</li><li>• Modelo Entidade e Relacionamento</li><li>• Implementação do Modelo Relacional</li><li>• SQL (Structure Query Language)</li><li>• SGBD relacional</li></ul>			
<b>Pré-Requisitos:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Lógica de Programação II</li></ul>			