



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>	Cabeamento de Redes de Dados		
<b>Período Letivo:</b>	3	<b>Carga Horária:</b>	30 h
<b>Professor Responsável:</b>	Marco de Moura Gromato		
<b>Ementa:</b>			
Acessórios e Equipamentos para Redes. O Cabeamento. Transmissão de dados em redes de computadores. Conceito de um Sistema de Cabeamento Estruturado. Normas de Cabeamento Estruturado. Normas EIA/TIA ( <i>Electric Industries Association / Telecommunications Industries Association</i> ) . Norma EIA/TIA 568A – Cabeamento Estruturado. Norma EIA/TIA 569 – Passagens e Espaços. Norma EIA/TIA 606 – Infraestrutura de Edifícios Comerciais. EIA/TIA 607 – Aterramento. EIA/TIA 570 – Edifícios Residenciais. Instalações Elétricas. Especificação de Refrigeração. Especificação Lógica de Redes. Especificação Física de Redes. CAD ( <i>Computer Aided Design</i> ) aplicado ao projeto de redes de computadores Integração de ambientes heterogêneos.			
<b>Competências:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Projetar uma rede de dados dentro das determinações e recomendações da norma brasileira que atenda as necessidades atuais e futuras das instalações prediais, considerando um horizonte de projeto.</li></ul>			
<b>Habilidades:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Projetar, configurar e adequar o sistema de comunicação de dados em edifícios dentro das normas técnicas adotadas no Brasil, de forma que esta rede possa ser certificada.</li></ul>			
<b>Bases Tecnológicas:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Acessórios e Equipamentos para Redes</li><li>• Cabeamento<ul style="list-style-type: none"><li>- Metálico</li><li>- Óptico</li></ul></li><li>• Transmissão de dados em redes de computadores.</li><li>• Conceito de um Sistema de Cabeamento Estruturado</li><li>• Normas de Cabeamento Estruturado</li><li>• Normas EIA/TIA (<i>Electric Industries Association / Telecommunications Industries Association</i>)</li><li>• Norma EIA/TIA 568A – Cabeamento Estruturado</li><li>• Norma EIA/TIA 569 – Passagens e Espaços</li><li>• Norma EIA/TIA 606 – Infraestrutura de Edifícios Comerciais</li><li>• EIA/TIA 607 – Aterramento</li><li>• EIA/TIA 570 – Edifícios Residenciais</li><li>• Instalações Elétricas</li><li>• Especificação de Refrigeração</li><li>• Especificação Lógica de Redes</li><li>• Especificação Física de Redes</li><li>• CAD (<i>Computer Aided Design</i>) aplicado ao projeto de redes de computadores Integração de ambientes heterogêneos</li></ul>			
<b>Pré-Requisitos:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicação de Dados</li><li>• Teoria de Redes de Computadores</li></ul>			