



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

Unidade Curricular:	Comunicação de Dados		
Período Letivo:	2	Carga Horária:	30 h
Professor Responsável:	Marco de Moura Gromato		
Ementa:			
Evolução da Comunicação de Dados. Conceitos Fundamentais. Formas de Transmissão de Dados. Meios de Transmissão de Dados. Interfaces de Comunicação de Dados. Institutos de Padronização.			
Competências:			
<ul style="list-style-type: none">Compreender os conceitos de Comunicação de Dados, considerando a construção futura de um projeto de redes.			
Habilidades:			
<ul style="list-style-type: none">Ser capaz de conhecer e identificar como a transmissão de dados funciona.			
Bases Tecnológicas:			
<ul style="list-style-type: none">Evolução da Comunicação de Dados<ul style="list-style-type: none">Rede de Comunicação <i>versus</i> Rede de ComputadoresDo Telégrafo ao ComputadorArpanet e InternetConceitos Fundamentais<ul style="list-style-type: none">Princípio da Comunicação de DadosInformação <i>versus</i> SinalGrandezas Associadas a um Sinal AnalógicoSinais Analógicos <i>versus</i> Sinais DigitaisTransmissãoRepresentação BináriaLargura de Banda, Banda Base e Banda LargaBaud e bpsFormas de Transmissão de Dados<ul style="list-style-type: none">Sentido de TransmissãoModos de TransmissãoModulação, Codificação e MultiplexaçãoMeios de Transmissão de Dados<ul style="list-style-type: none">Cabo CoaxialPar TrançadoFibra ÓpticaRádioInfravermelhoInterfaces de Comunicação de Dados<ul style="list-style-type: none">RS-232RS-422A , RS-423A , RS-449USB e FireWireInstitutos de Padronização<ul style="list-style-type: none">Padronização na Área de TelecomunicaçãoPadronização na Área de Computadores			
Pré-Requisitos:			
<ul style="list-style-type: none">Nenhum.			