



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:	Serviços de Rede de Computadores		
Período Letivo:	3	Carga Horária:	60 h
Professor Responsável:	Herlon Ayres Camargo		
Ementa:			
Redes TCP/IP, Servidor de Nomes, Servidor DHCP, Servidor de Armazenamento de Arquivos, Servidor de Autenticação, Servidor de Integração Linux x Windows, Servidor de Transferência de Arquivos, Servidor Web, Servidor de Correio Eletrônico, Proxy.			
Competências:			
• Planejar, instalar, configurar e monitorar redes de computadores de pequeno e médio porte.			
Habilidades:			
• Descrever sobre as funções e serviços de uma rede ponto a ponto e cliente/servidor. • Utilizar os serviços oferecidos pela rede. • Conceituar, instalar e configurar os protocolos da rede. • Identificar e descrever sobre as funções e serviços oferecidos por um sistema operacional ponto a ponto ou cliente/servidor. • Selecionar o sistema operacional mais adequado ao tipo de rede a ser instalado. • Instalar e configurar o sistema operacional de rede e os seus serviços. • Identificar e usar os serviços e aplicações disponíveis na Internet para o seu uso com segurança.			
Bases Tecnológicas:			
• Visão Geral das Redes TCP/IP <ul style="list-style-type: none">○ Protocolo IP○ Protocolo TCP○ Classes de endereços IP○ Endereço IP○ Máscara○ Sub-Redes○ Roteamento○ Configuração de NIC's○ Utilitários de Rede			
• Servidor de Nomes – DNS <ul style="list-style-type: none">○ Hierarquia de nomes○ Instalação○ Configuração○ Servidor primário e secundário○ Zona Reversa			
• Servidor DHCP <ul style="list-style-type: none">○ Protocolo DHCP○ Instalação○ Configuração			
• Servidor de Armazenamento de Arquivos <ul style="list-style-type: none">○ Vantagens○ Instalação○ Configuração○ Autenticação e permissões			
• Servidor de Autenticação			



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

- Vantagens
- Instalação
- Configuração
- Segurança
- Servidor de Integração Linux x Windows
 - Características
 - Instalação
 - Configuração
 - Linux como Controlador de Domínios (PDC)
 - Sincronização de Senhas
 - Compartilhamento de Impressoras.
 - Compartilhamento de Arquivos.
- Servidor de Transferência de Arquivos (FTP)
 - Protocolo FTP
 - Instalação
 - Configuração
 - Usuários Real, Anônimo e Convidado
 - Operação na linha de comando.
 - Operação em modo Gráfico.
- Servidor Web
 - Protocolo HTTP
 - Instalação
 - Configuração
 - HTTP Seguro
- Servidor de Correio Eletrônico
 - MTA, MDA e MUA
 - Protocolos SMTP, POP e IMAP
 - Instalação
 - Configuração
 - Webmail
- Servidor Proxy
 - Funcionamento
 - Instalação
 - Configuração
 - Autenticação
 - Regras de Acesso
 - Relatórios de Acesso
 - Proxy Transparente

Pré-Requisitos:

- Comunicação de Dados
- Teoria de Redes de Computadores
- Sistema Operacional Modo Texto