

Planificação Modular

CURSO: Curso Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

ANO LETIVO: 23/24

Disciplina: Comunicação de Dados (CD)

Ano: 3º

Turma: PTGEI

Módulo 5: Instalação e Configuração de Redes

UFCD: -----

Conteúdos	Objetivos	Atividades/Estratégias	Recursos	Tempos (50')	Instrumentos de avaliação
<p>Desenho da rede</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topologias de rede • Tipos de rede • Tipo de máquinas • Endereçamento <p>Planeamento de redes avançadas</p> <ul style="list-style-type: none"> • VLANs • Wireless LANs • Routing • VPNs <p>Construção de cabos de rede. Teste de ligações com "CableTester". Configuração de Rede</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução aos Sistemas Operativos de Servidor • Criação de Domínios nos Servidores • Configuração de aplicativos de partilha de ficheiros • Políticas de Utilização e Segurança • Gestão de Utilizadores <p>Configuração de Postos de Trabalho</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar o interesse pela implementação e configuração de redes de computadores; • Configurar servidores para partilha de dados e gestão de utilizadores; • Criação de políticas de segurança para uma melhor utilização da rede; • Saber instalar e configurar software de rede; • Configurar, estaticamente ou dinamicamente, os endereços das workstations; • Distinguir Routers, Bridges e Switches; • Configurar equipamentos passivos e ativos; 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação de trabalhos • Exposição oral • Exemplos práticos • Trabalhos de Projeto • Realização de trabalhos em grupo/individuais 	<ul style="list-style-type: none"> • Computadores • Internet (pesquisa de informação) • Projetor de vídeo • Quadro /QIM • Software diverso • Hardware diverso 	120	<p>Teste</p> <p>Fichas de trabalho</p> <p>Exercícios teóricos e/ou práticos</p> <p>Trabalhos de Projeto individuais e/ou grupo</p>

<p>Configuração Periféricos de rede Segurança/NAT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição de Regras <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemas Operativos ○ Routers/Switches ○ Sistemas dedicados ○ Detecção de Intrusões <p>Gestão de redes e serviços</p> <p>Serviços Essenciais</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP • DNS <p>Serviços Básicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Mail • Web/AppServer • FTP • News • Bases de Dados <p>Serviços Diretoria/Autenticação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalar e configurar um gestor de interface entre S.O. • Instalar e configurar o gestor de computadores e utilizadores clientes <p>Serviços Colaboração/Portais</p> <p>Soluções de VoIP</p> <p>Segurança em Redes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipamento de diagnóstico e teste • Outro equipamento de rede • Sistemas de Tolerância a Falhas • Sistemas de Backup's • Instalação, teste e certificação • Procedimentos, cuidados a ter, normas a seguir. 	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar equipamentos de interligação de rede; • Conhecer o funcionamento de uma rede Ethernet e a sua relação com o TCP/IP; • Identificar os meios utilizados em sistemas de backup's para redes. 			
--	--	--	--	--