



Escola Secundária

Dr. Joaquim de Carvalho

Figueira da Foz

Nº Projeto: _____

Nº Curso: _____ Nº Ação: _____

Cursos Profissionais



EDUCAÇÃO

Planificação Anual

2017/2018

Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Comunicação de Dados

11º ANO

MÓDULO 5 – Instalação e Configuração de Redes

131 aulas de 45' = 98h

Data Início/Final: 13 Setembro 2017 / 15 Junho 2018

Datas avaliação – 29 Novembro 2017 – 11 Abril 2018

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situações de aprendizagem/avaliação	Estratégias	Aplicação dos critérios de avaliação
<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 activos ▪ Configurar equipamentos de interligação de rede 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Desenho da rede <ul style="list-style-type: none"> ▪ Topologias de rede ▪ Tipos de rede ▪ Tipo de máquinas ▪ Endereçamento ❖ Planeamento de redes avançadas <ul style="list-style-type: none"> ▪ VLANs ▪ Wireless LANs ▪ Routing ▪ VPNs ❖ Construção de cabos de rede. ❖ Teste de ligações com “CableTester”. ❖ Configuração de Rede <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 ❖ Configuração de Postos de Trabalho ❖ Configuração Periféricos de rede ❖ Segurança/NAT <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definição de Regras ▪ Sistemas Operativos ▪ Routers/Switches 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fichas de trabalho. ▪ Observação directa do trabalho desenvolvido e registo do mesmo. ▪ Trabalhos de pesquisa e práticos. ▪ Relatórios de trabalhos realizados. ▪ Apresentação de trabalhos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realização de trabalhos práticos. ▪ Utilização de fichas de trabalho para consolidação de conhecimentos ▪ Utilização da plataforma moodle. ▪ Utilização da Internet e do videoprojector. ▪ Utilização do software Cisco packet tracer. ▪ Utilização da máquina virtual para trabalho com SO de servidor. 	<p>Dentro dos 60% Trabalhos de pesquisa e práticos. Apresentações. 40% Teste sumativo 20%</p> <p>Dentro dos 30% Fichas de trabalho – 20%</p> <p>Desempenho 10%</p>

<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemas dedicados ▪ Detecção de Intrusões ❖ Gestão de redes e serviços ❖ Serviços Essenciais <ul style="list-style-type: none"> ▪ DHCP ▪ DNS ❖ Serviços Básicos <ul style="list-style-type: none"> ▪ E-Mail ▪ Web/AppServer ▪ FTP ▪ News ▪ Bases de Dados ❖ Serviços Directoria/Autenticação <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 ❖ Serviços Colaboração/Portais ❖ Soluções de VoIP ❖ Segurança em Redes <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. 			
--	---	--	--	--