



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"> <li>▪ Fomentar o interesse pela implementação e configuração de redes de computadores;</li> <li>▪ Configurar servidores para partilha de dados e gestão de utilizadores;</li> <li>▪ Criação de políticas de segurança para uma melhor utilização da rede;</li> <li>▪ Saber instalar e configurar software de rede;</li> <li>▪ Configurar, estaticamente ou dinamicamente, os endereços das workstations;</li> <li>▪ Distinguir Routers, Bridges e Switches;</li> <li>▪ Configurar equipamentos passivos e activos</li> <li>▪ Configurar equipamentos de interligação de rede</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Desenho da rede               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Topologias de rede</li> <li>▪ Tipos de rede</li> <li>▪ Tipo de máquinas</li> <li>▪ Endereçamento</li> </ul> </li> <li>❖ Planeamento de redes avançadas               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VLANs</li> <li>▪ Wireless LANs</li> <li>▪ Routing</li> <li>▪ VPNs</li> </ul> </li> <li>❖ Construção de cabos de rede.</li> <li>❖ Teste de ligações com “CableTester”.</li> <li>❖ Configuração de Rede               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introdução aos Sistemas Operativos de Servidor</li> <li>▪ Criação de Domínios nos Servidores</li> <li>▪ Configuração de aplicativos de partilha de ficheiros</li> <li>▪ Políticas de Utilização e Segurança</li> <li>▪ Gestão de Utilizadores</li> </ul> </li> <li>❖ Configuração de Postos de Trabalho</li> <li>❖ Configuração Periféricos de rede</li> <li>❖ Segurança/NAT               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definição de Regras</li> <li>▪ Sistemas Operativos</li> <li>▪ Routers/Switches</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fichas de trabalho.</li> <li>▪ Observação directa do trabalho desenvolvido e registo do mesmo.</li> <li>▪ Trabalhos de pesquisa e práticos.</li> <li>▪ Relatórios de trabalhos realizados.</li> <li>▪ Apresentação de trabalhos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Realização de trabalhos práticos.</li> <li>▪ Utilização de fichas de trabalho para consolidação de conhecimentos</li> <li>▪ Utilização da plataforma moodle.</li> <li>▪ Utilização da Internet e do videoprojector.</li> <li>▪ Utilização do software Cisco packet tracer.</li> <li>▪ Utilização da máquina virtual para trabalho com SO de servidor.</li> </ul>	<p><b>Dentro dos 60%</b>            Trabalhos de pesquisa e práticos. Apresentações. 40%            Teste sumativo 20%</p> <p><b>Dentro dos 30%</b>            Fichas de trabalho – 20%</p> <p>Desempenho 10%</p>

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