



Escola Secundária

Dr. Joaquim de Carvalho

401470

Figueira da Foz

Nº Projeto: _____

Nº Curso: _____ Nº Ação: _____

Cursos Profissionais



Planificação Anual

2018/2019

Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas

REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

11.º ANO

MÓDULO 3 - UFCD 0774 – Rede Local - Instalação de software base

67 aulas de 45' = 50h

Data Início/Final: 17 set 2018 a 31 jan 2019

Datas avaliação – Teste Sumativo: 15 nov 2018 + Miniprojeto: até final do módulo

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situções de Aprendizagem/Avaliação	Estratégias	Aplicação dos Critérios de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proceder à instalação do sistema de gestão de um servidor de rede local. ▪ Instalar e configurar software cliente. ▪ Caracterizar o sistema operativo de rede. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalação do sistema de gestão do servidor <ul style="list-style-type: none"> - Setup - Partições do disco - Sistema de <i>Dual Boot</i> - Número de licenças para utilizador - Migração de e para outros sistemas - Problemas mais frequentes nas instalações ▪ Instalação do software cliente <ul style="list-style-type: none"> - Instalação do <i>networking interface card</i> (NIC) - Instalação e configuração de clientes de diferentes tipos de <i>software</i> cliente ▪ Organização do sistema operativo de rede <ul style="list-style-type: none"> - <i>Loggin</i> - Comandos - Sistema gráfico de navegação por menus - Acesso a documentação <i>on-line</i> - Programas e utilitários 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabalhos teóricos e/ou práticos. ▪ Observação direta do trabalho desenvolvido. ▪ Relatórios e/ou fichas de avaliação. ▪ Miniprojeto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projeção de conteúdos através de apresentações. ▪ Realização de exercícios práticos. ▪ Utilização da <i>Internet</i>. ▪ Utilização de software de virtualização. ▪ Realização de teste teóricos e/ou práticos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dentro dos 60% Teste Sumativo - 40% Miniprojeto - 20% ▪ Dentro dos 30% Realização de todos os exercícios propostos - 20% Desempenho - 10%

MÓDULO 4 - UFCD 0775 – Rede Local - Administração		67 aulas de 45' = 50h
Data Início/Final: 31 jan 2019 a 01 jul 2019 (*)	Datas avaliação – Testes Sumativos: 11 mar 2019 + 23 mai 2019 + Miniprojeto: até final do módulo	

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situações de Aprendizagem/Avaliação	Estratégias	Aplicação dos Critérios de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Executar os procedimentos necessários para administrar uma rede local. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Domínios <ul style="list-style-type: none"> - Modelos de domínios - Implementação de domínios ▪ Segurança <ul style="list-style-type: none"> - Certificação - Sistema de segurança - Gestor da segurança - Monitoragem da segurança de referência - <i>Logins</i> locais e remotos - Controlo de acessos discricionários - Lista do controlo de acessos - Domínios - Sistema de auditoria ▪ Gestão de perfis <ul style="list-style-type: none"> - Definição de conta de utilizadores - Criação de perfis - Criação de perfis de grupo - Grupos locais - Grupos globais - Gestão de <i>passwords</i> - Gestão das propriedades das contas dos utilizadores - Regras de criação de perfis dos utilizadores ▪ Ficheiros e directorias <ul style="list-style-type: none"> - Gestão de volumes e partições - <i>NTSF file system</i> - <i>FAT file system</i> - Permissões dos ficheiros e das directorias - Operações sobre ficheiros ▪ Gestão do file server 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabalhos teóricos e/ou práticos. ▪ Observação direta do trabalho desenvolvido. ▪ Relatórios e/ou fichas de avaliação. ▪ Miniprojeto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projeção de conteúdos através de apresentações. ▪ Realização de exercícios práticos. ▪ Utilização da <i>Internet</i>. ▪ Utilização de software de virtualização. ▪ Realização de teste teóricos e/ou práticos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dentro dos 60% Teste Sumativo - 40% Miniprojeto - 20% ▪ Dentro dos 30% Realização de todos os exercícios propostos - 20% Desempenho - 10%

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situções de Aprendizagem/Avaliação	Estratégias	Aplicação dos Critérios de Avaliação
	<ul style="list-style-type: none"> - Arranque e paragem de serviços - Adição de computadores ao domínio - Gestão das horas e das datas - Alteração do <i>menu desktop</i> - Gestão das tarefas em curso - Configuração da UPS com o servidor - Software de proteção de vírus ▪ Gestão do print server <ul style="list-style-type: none"> - Impressoras e filas de impressão - Servidores de impressão - Especificações para partilha de impressoras - Adição e remoção de impressoras - Conexão e definição de uma impressora partilhada - Partilha de impressoras locais - Segurança na impressão ▪ Serviços de acesso remoto <ul style="list-style-type: none"> - Requisitos exigidos pelo serviço de acesso remoto - Instalação do serviço de acesso remoto e de modems - Ligação PPP - Ligação <i>Dial-up</i> - Segurança no serviço de acesso remoto ▪ TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> - Instalação e diagnóstico do TCP/IP - <i>Domain name system</i> - <i>Winsock</i> - <i>Telnet</i> - Configuração dinâmica de endereços IP - Nomes TCP/IP - Serviço de atribuição de endereços IP - Aplicações ou serviços de diagnóstico do TCP/IP ▪ Backups e reposições 			

Objetivos Gerais	Conteúdos	Situções de Aprendizagem/Avaliação	Estratégias	Aplicação dos Critérios de Avaliação
	<ul style="list-style-type: none"> - Definição de um plano de <i>backups</i> - Tipos de <i>backups</i> - Reposição dos ficheiros ▪ Sistemas de <i>fault tolerance</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Disk mirroring</i> - <i>Disk striping</i> - Replicagem de dados - Sistemas de fornecimento ininterrupto de potência (UPS) ▪ Monitorização de segurança e análise do sistema de auditoria <ul style="list-style-type: none"> - Objectivo da segurança - Tipos de controlo - Ficheiros de registo da ocorrência de eventos - Lista de análise de auditoria - Aplicação de auditoria - Auditoria de segurança - Facilidades da auditoria - Auditoria de eventos - Auditoria de ficheiros e directorias - Auditoria de impressão - Auditoria de acesso <i>Dial-up</i> ▪ Aplicações de escritório <ul style="list-style-type: none"> - Instalação - Configuração - Acessos ▪ Performance do servidor <ul style="list-style-type: none"> - Gestão de memória - Uso do <i>performance</i> monitor - Gestão da <i>performance</i> da rede 			

(*) será previsivelmente antecipado o final para a 2ª semana de junho.