



Área de formação	481.Ciências Informáticas
Curso de formação	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de Redes
Nível de qualificação do QNQ	4

Plano Curricular Plano Curricular Plano Curricular

Componentes de Formação	Domínios de Formação	UFCD	Períodos de Formação (Duração)		
			1.º	2.º	3.º
Sociocultural Duração: 775 horas	Viver em português	6651 Portugal e a Europa	50		
		6652 Os media hoje	25		
		6653 Portugal e a sua História	25		
		6654 Ler a imprensa escrita		25	
		6655 A literatura do nosso tempo		50	
		6656 Mudanças profissionais e mercado de trabalho		25	
		6657 Diversidade linguística e cultural			25
		6658 Procurar emprego			50
	Comunicar em língua Inglesa*	6659 Ler documentos informativos	25		
		6660 Conhecer os problemas do mundo actual	50		
		6661 Viajar na Europa	25		
		6662 Escolher uma profissão/mudar de actividade			25
		6663 Debater os direitos e deveres dos cidadãos			25
		6664 Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais		50	
	Mundo actual	6665 O homem e o ambiente	25		
		6666 Publicidade: um discurso de sedução	25		
		6667 Mundo actual – tema opcional		25	
		6668 Uma nova ordem económica mundial			25
	Desenvolvimento social e pessoal	6669 Higiene e prevenção no trabalho	50		
		6670 Promoção da saúde		25	
		6671 Culturas, etnias e diversidades			25
TIC	0755 Processador de texto – funcionalidades avançadas	25			
	0767 Internet - navegação	25			
	0757 Folha de cálculo – funcionalidades avançadas		25		
	0792 Criação de páginas para a Web em hipertexto			25	
Científica Duração: 400 horas	Matemática e realidade	- Organização, análise da informação e probabilidades	50		
		- Operações numéricas e estimação	25		
		- Geometria e trigonometria		50	
		- Padrões, funções e álgebra		25	
		- Funções, limites e cálculo diferencial			50
	Física	- Movimentos e forças	25		
		- Sistemas termodinâmicos, eléctricos e magnéticos	25		
		- Movimentos ondulatórios		25	
		- Física moderna - fundamentos			25
	Química	- Reacções químicas e equilíbrio dinâmico	25		
		- Reacções de ácidos-base e de oxidação-redução		25	
		- Reacções de precipitação e equilíbrio heterogéneo		25	
		- Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais			25



Componentes de Formação	Domínios de Formação	UFCD	Períodos de Formação (Duração)			
			1.º	2.º	3.º	
Tecnológica Duração: 975 horas	Tecnologias Específicas	7846	Informática – noções básicas	50		
		0749	Arquitectura de computadores	50		
		0822	Gestão e organização da informação	25		
		0823	Sistema operativo - plataformas	50		
		0824	Sistema operativo – <i>Distribuições Linux (Fedora, Debian, Suse...)</i>	50		
		0825	Tipologias de redes	25		
		0827	Protocolos de redes - instalação e configuração	50		
		0828	Protocolos de redes - instalação e configuração em sistema <i>linux</i>	50		
		0829	Topologias de redes	25		
		0831	Topologias de redes - <i>Ethernet, Token Ring</i>	25		
		0832	Equipamentos passivos de redes		50	
		0833	Equipamentos activos de redes		50	
		0834	<i>Windows server</i> - instalação e configuração de rede		50	
		0837	<i>Linux – kernel</i> e componentes do sistema		50	
		0838	<i>Linux – administração</i>		50	
		0839	<i>Linux</i> - serviços de redes		50	
		0840	Servidores <i>web</i>			50
		0841	Servidores <i>web</i> e acesso à <i>Internet</i>			50
		0842	Servidores de <i>e-mail</i> – <i>samba</i>			50
0843	Servidores de <i>e-mail</i> - <i>postfix</i> e <i>data/hora</i>			50		
0844	Segurança de redes			50		
0845	Segurança de redes – <i>firewall</i>			50		
Prática Duração: 1100 horas	Contexto de Trabalho	0826	Redes - instalação e configuração (50)	200	400	500
		0830	Topologias de redes - fibra óptica e wireless (25)			
		0835	<i>Windows server</i> - instalação e configuração de serviços (50)			
		0836	<i>Linux</i> - instalação e configuração (25)			
		0846	Instalação e gestão de redes – projecto (50)			
		Ver orientações para o desenvolvimento desta componente de formação.				
Duração/Período de formação			1100	1075	1100	
Duração total			3275			

*** Nota:**

Pode optar-se pelo desenvolvimento de outra língua estrangeira, que se revele mais interessante do ponto de vista das necessidades do mercado de trabalho, tendo por base os mesmos conteúdos e objectivos/competências.



Área de formação	481.Ciências Informáticas
Curso de formação	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de Redes
Nível de qualificação do QNQ	4

Componente de Formação Prática em Contexto de Trabalho

Orientações para o desenvolvimento

A **Componente de Formação Prática em Contexto de Trabalho (FPCT)** visa o **desenvolvimento** e a **aquisição** de conhecimentos e competências técnicas, relacionais e organizacionais **relevantes para o exercício da actividade profissional**.

Esta componente, realizada numa entidade enquadradora, tem como **objectivos**, proporcionar:

- A realização de novas aprendizagens e o contacto com tecnologias e técnicas que se encontram para além das situações simuláveis durante a formação;
- Oportunidade de aplicação dos conhecimentos adquiridos a actividades concretas em contexto real de trabalho;
- Desenvolvimento de hábitos de trabalho, espírito empreendedor e sentido de responsabilidade profissional;
- Vivências inerentes às relações humanas no trabalho;
- Conhecimento da organização empresarial.

A **FPCT** pressupõe, assim, que o seu desenvolvimento se processe num quadro de **interactividade** e de **complementaridade** com as **restantes componentes e contextos de formação**.

Neste sentido, para além da **consolidação das aprendizagens realizadas em contexto de formação**, esta componente **deve garantir**, igualmente, a **aquisição de novas aprendizagens**, traduzidas nos resultados de aprendizagem abaixo identificados, que concorram, de forma efectiva, para o **cumprimento do perfil associado a esta saída profissional**.

Resultados de Aprendizagem da FPCT

- Efectua a montagem de redes ponto a ponto
- Instala e configura topologia de fibra óptica e topologia de redes sem fios
- Instala e configura servidores de impressão, pastas, comunicação e DNS
- Instala e configura o Linux Server
- Elabora um projecto para instalação e configuração de uma rede
- Implementa um projecto de instalação e configuração de uma rede