

## Técnico/a de Informática, Instalação e Gestão de Redes

---

### O que faz?

Instalação, configuração e manutenção de redes informáticas e dos equipamentos de apoio à estrutura de redes, procedendo à implementação dos níveis de segurança adequados e assegurando a otimização do seu funcionamento.

### Principais Atividades

- Efetua a instalação, configuração, gestão e manutenção de redes informáticas e equipamentos de redes, tendo em conta as técnicas e procedimentos subjacentes à arquitetura, ao planeamento e projeto de redes, de forma a garantir o seu correto e seguro funcionamento;
- Efetuar a instalação, configuração e manutenção de computadores, periféricos, redes locais, serviços (e-mail, web, proxy, firewall, etc.) sistemas operativos (baseados em Windows ou Linux) e utilitários, de acordo com as necessidades das organizações e dos seus utilizadores a fim de otimizar o funcionamento dos mesmos;
- Configura, administra e utiliza software de gestão de redes informáticas, administração de contas de utilizadores e servidores de rede, nomeadamente, impressão (print server), Web e e-mail.

### Duração do Curso

**3275h** (inclui 9 meses de formação prática em contexto de trabalho).

### Saídas Profissionais

- Técnico/a de Informática, Instalação e Gestão de Redes;
- Técnico/a de Hardware;
- Assistente pós-venda;
- Administrador/a TI.

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Informática, Instalação e Gestão de Redes

Área de Formação · Ciências Informáticas

## 1º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
<b>Sociocultural</b>	Viver em Português	6651 · Portugal e a Europa	50
		6652 · Os media hoje	25
		6653 · Portugal e a sua História	25
	Comunicar em Língua Inglesa	6659 · Ler documentos informativos	25
		6660 · Conhecer os problemas do mundo atual	50
		6661 · Viajar na Europa	25
	Mundo Atual	6665 · O Homem e o ambiente	25
		6666 · Publicidade: um discurso de sedução	25
	Desenvolvimento social e pessoal	6669 · Higiene e prevenção no trabalho	50
	TIC	0755 · Processador de texto - funcionalidades avançadas	25
0767 · Internet - Navegação		25	
<b>Científica</b>	Matemática e realidade	6672 · Organização, análise da informação e probabilidades	50
		6673 · Operações numéricas e estimação	25
	Física e Química	6704 · Movimentos e forças	25
		6705 · Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25
		6708 · Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25
<b>Tecnológica</b>	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 – Distribuições Linux (Fedora, Debian, Suse...)	50
		0825 · Tipologias de redes	25
		0827 · Protocolos de redes - instalação e configuração	50
		0828 · Protocolos de redes - instalação e configuração em sistema linux	50
		0829 · Topologias de redes	25
0831 · Topologias de redes - Ethernet, Token Ring	25		
<b>Prática</b>	Contexto de trabalho	Estágio	200

**TOTAL HORAS** 1100

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Informática, Instalação e Gestão de Redes

Área de Formação · Ciências Informáticas

## 2º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS	
<i><b>Sociocultural</b></i>	Viver em Português	6654 · Ler a imprensa escrita	25	
		6655 · A Literatura do nosso tempo	50	
		6656 · Mudanças profissionais e mercado de trabalho	25	
	Comunicar em Língua Inglesa	6664 · Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais	50	
	Mundo Atual	6667 · Mundo atual - tema opcional	25	
	Desenvolvimento social e pessoal	6670 · Promoção da saúde	25	
	TIC	0757 · Folha de cálculo - funcionalidades avançadas	25	
	<i><b>Científica</b></i>	Matemática e realidade	6674 · Geometria e trigonometria	50
			6675 · Padrões, funções e álgebra	25
		Física e Química	6706 · Movimentos ondulatórios	25
6709 · Reações de ácidos-base e de oxidação-redução			25	
<i><b>Tecnológica</b></i>	Tecnologias específicas	6710 · Reações de precipitação e equilíbrio heterogéneo	25	
		0832 · Equipamentos passivos de redes	50	
		0833 · Equipamentos activos de redes	50	
		0834 · Windows server - instalação e configuração de rede	50	
		0837 · Linux – kernel e componentes do sistema	50	
		0838 · Linux – administração	50	
0839 · Linux - serviços de redes	50			
<i><b>Prática</b></i>	Contexto de trabalho	Estágio	400	

**TOTAL HORAS** 1075

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Informática, Instalação e Gestão de Redes

Área de Formação · Ciências Informáticas

## 3º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
<b>Sociocultural</b>	Viver em Português	6657 · Diversidade linguística e cultural	25
		6658 · Procurar emprego	50
	Comunicar em Língua Inglesa	6662 · Escolher uma profissão / mudar de atividade	25
		6663 · Debater os direitos e deveres dos cidadãos	25
	Mundo Atual	6668 · Uma nova ordem económica mundial	25
	Desenvolvimento social e pessoal	6671 · Culturas, etnias e diversidades	25
TIC	0792 · Criação de páginas web em hipertexto	25	
<b>Científica</b>	Matemática e realidade	6676 · Funções, limites e cálculo diferencial	50
	Física e Química	6707 · Física moderna - fundamentos	25
		6711 · Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais	25
<b>Tecnológica</b>	Tecnologias específicas	0840 · Servidores web	50
		0841 · Servidores web e acesso à Internet	50
		0842 · Servidores de e-mail – samba	50
		0843 · Servidores de e-mail - postfix e data/hora	50
		0844 · Segurança de redes	50
		0845 · Segurança de redes – firewall	50
<b>Prática</b>	Contexto de trabalho	Estágio	500

**TOTAL HORAS** 1100