



Guia de Profissões

escolhas
com futuro

qualifica-te para
uma profissão.



Introdução

Terminaste o 9º ano.

Agora podes fazer o secundário aprendendo uma profissão. Este Guia de Profissões vai ajudar-te a conhecer melhor as diversas escolhas que podes fazer para, no final do ensino secundário, obteres a certificação do 12º ano e uma qualificação profissional. Para além dos cursos científico-humanísticos, hoje tens a possibilidade de concluir o ensino secundário frequentando um curso profissionalizante que te prepara para ingressares no mundo do trabalho na posse da adequada certificação, ao mesmo tempo que te permite, se for essa a tua opção na altura em que concluíres a tua formação, prosseguir estudos no ensino superior:

Através do Guia obterás informação sobre 100 profissões e saídas profissionais de nível secundário: o que são, quais são as principais actividades nelas desenvolvidas e que cursos lhes dão acesso.

Terás também a oportunidade de aceder a testemunhos de profissionais qualificados de cada uma dessas profissões.

Toda esta informação poderá ajudar-te a escolher melhor o curso que irás frequentar. Explora as oportunidades, reflecte sobre os teus interesses e expectativas e aposta na conclusão do secundário.

Na versão digital do Guia de Profissões, em DVD ou na *internet*, poderás ainda alargar a tua navegação neste universo. Com as potencialidades da tecnologia tens filmes vídeo, incluindo testemunhos de profissionais, mais fotografias sobre cada uma das 100 profissões, podendo contactar de forma mais interactiva com as várias áreas profissionais e de formação, para melhor as explorares.

Em qualquer momento da consulta e em cada profissão é possível linkar a sites na *internet* onde poderás consultar e pesquisar informação mais detalhada. Fica a conhecer as vias do sistema educativo e formativo e as competências e habilitações que podes desenvolver.

Descobre o mundo das profissões.

Qualifica-te.

Faz Escolhas com Futuro.

Áreas de Interesses e Actividades

Trabalhar em Tecnologia

Analisar, programar, inovar



Tens interesse em trabalhar em actividades relacionadas com a aplicação tecnológica das ciências e da matemática.

Procura informação sobre profissões onde possas:

- Analisar fenómenos físicos, químicos, biológicos e ambientais e programar a tua intervenção.
- Utilizar as novas tecnologias e desenvolver processos de controlo de qualidade para que a concretização do produto responda a necessidades ambientais, sociais e económicas.
- Cooperar com equipas de outras áreas do saber na busca de soluções inovadoras e mais adequadas à resolução de problemas técnicos.
- Trabalhar em contexto de laboratório, gabinete ou em contacto com a natureza, em actividades de pesquisa.

Para poderes desempenhar estas actividades, deverás ser capaz de:

- Estar atento para observar com rigor os fenómenos e ambientes em que irás intervir.
- Desenvolver o raciocínio lógico para melhor compreensão das ciências e da matemática.
- Utilizar as novas tecnologias, tendo interesse em aprofundar conhecimentos na área da informática.
- Persistir na obtenção de resultados e na melhoria dos processos.



O que é?

O Técnico de Informática - Sistemas efectua a instalação, configuração e manutenção de ferramentas, equipamentos e sistemas informáticos, gere bases de dados e desenvolve *software* para assegurar o respectivo funcionamento, respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de protecção do ambiente.

O que faz?

- Instala, configura e procede à manutenção de computadores, periféricos, redes locais, sistemas operativos e utilitários.
- Instala, configura e parametriza aplicações de gestão empresarial.
- Gere e administra bases de dados.
- Desenvolve programação para a *Web*, procede à instalação e manutenção de servidores *Web* e à formatação de páginas em hipertexto para a *Intranet/Internet*.

Onde pode trabalhar?

O Técnico de Informática - Sistemas pode desempenhar as suas funções em empresas fornecedoras de soluções informáticas de *hardware*, de manutenção de equipamentos informáticos e instituições detentoras de sistemas informáticos, bem como em empresas vendedoras de equipamentos informáticos.

Que formação precisa?

Para o exercício da profissão de Técnico de Informática - Sistemas é fundamental adquirir uma qualificação profissional de nível 3 na respectiva saída profissional, correspondente à área de educação e formação de Ciências Informáticas (481), que se pode obter através da frequência e conclusão de um *curso de aprendizagem*.

- **Condições de acesso a esta formação:** ter concluído o 9º ano de escolaridade em qualquer modalidade de educação e formação.
- **A certificação que obtém:** uma dupla certificação após a conclusão do curso - o diploma do 12º ano de nível secundário de educação e o certificado de qualificação profissional de nível 3.

Para saberes como se organizam e onde funcionam estes cursos, consulta:

www.anq.gov.pt ; www.catalogo.anq.gov.pt ; www.novasoportunidades.gov.pt

Testemunho

Ser Técnico de Informática - Sistemas

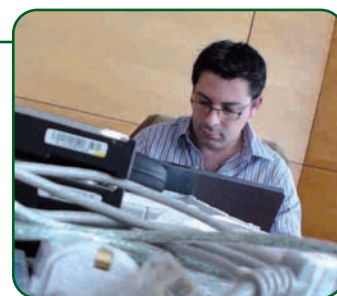
Nesta profissão estão sempre a acontecer novos problemas. Temos de estar muito bem informados sobre as últimas novidades informáticas para proceder rapidamente à resolução de anomalias. Nos dias que correm, por mais pequena que seja uma empresa, vai existir sempre a necessidade de, pelo menos, um computador. Uma formação em qualquer área informática vai garantir um futuro promissor.

Do que mais gosta

De entre todas as funções, o que me dá mais prazer é o facto de poder resolver os problemas remotamente. Tenho clientes em todo o país e é muito bom poder resolver os seus problemas informáticos recorrendo apenas ao meu computador e sem ter de sair do local de trabalho.

A importância do curso para se ser Técnico de Informática - Sistemas

A formação é vital em qualquer profissão porque nos dá as bases para construirmos uma carreira sólida. Graças à especialização e certificação numa área conseguimos encontrar muitas portas abertas.



Pedro Fernandes, 32 anos
Técnico de Informática - Sistemas
(Empresa GlobalStep)



Área de formação	481.Ciências Informáticas
Curso de formação	Técnico/a de Informática - Sistemas
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
	Mundo actual	6664 Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais		50	
		6665 O homem e o ambiente	25		
		6666 Publicidade: um discurso de sedução	25		
		6667 Mundo actual – tema opcional		25	
	Desenvolvimento social e pessoal	6668 Uma nova ordem económica mundial			25
		6669 Higiene e prevenção no trabalho	50		
		6670 Promoção da saúde		25	
TIC	6671 Culturas, etnias e diversidades			25	
	0755 Processador de texto – funcionalidades avançadas	25			
	0767 Internet - navegação	25			
	0757 Folha de cálculo – funcionalidades avançadas		25		
Científica Duração: 400 horas	Matemática e realidade	0792 Criação de páginas para a Web em hipertexto			25
		- Organização, análise da informação e probabilidades	50		
		- Operações numéricas e estimação	25		
		- Geometria e trigonometria		50	
	Física	- Padrões, funções e álgebra		25	
		- Funções, limites e cálculo diferencial			50
		- Movimentos e forças	25		
		- Sistemas termodinâmicos, eléctricos e magnéticos	25		
	Química	- Movimentos ondulatórios		25	
		- Física moderna - fundamentos			25
		- 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: 825 horas	Tecnologias Específicas	0769	Arquitectura interna do computador	25		
		0770	Dispositivos e periféricos	25		
		0771	Conexões de rede	25		
		0773	Rede local – instalação	25		
		0774	Rede local – instalação de software base	50		
		0776	Sistema de informação da empresa	25		
		0754	Processador de texto	50		
		0778	Folha de cálculo	50		
		0780	Aplicações de gestão administrativa	50		
		0781	Análise de sistemas de informação		50	
		0782	Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos fundamentais		50	
		0783	Programação em C/C++ - ciclos e decisões		50	
		0784	Programação em C/C++ - funções e estruturas		50	
		0785	Programação em C/C++ - formas complexas		50	
		0779	Utilitário de apresentação gráfica			25
		0787	Administração de bases de dados			50
		0789	Fundamentos de linguagem JAVA			50
0790	Programação em JAVA - <i>applets</i>			50		
0791	Programação em JAVA - avançada			50		
0793	Scripts CGI e folhas de estilo			25		
Prática Duração: 1100 horas	Contexto de Trabalho	0772	Sistemas operativos – instalação e configuração (25)	200	400	500
		0775	Rede local – administração (50)			
		0786	Instalação e configuração de sistemas de configuração de bases de dados (50)			
		0788	Instalação e administração de servidores WEB (50)			
		0792	Criação de páginas para WEB em hipertexto (25)			
		Ver orientações para o desenvolvimento desta componente de formação.				
Duração/Período de formação			1025	1025	1050	
Duração total			3100			

*** 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 (Sistemas)
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

- Instala e configura sistemas operativos
- Instala e configura utilitários sobre sistemas operativos
- Executa os procedimentos necessários para administrar uma rede local
- Define e implementa um plano de instalação de um sistema de base de dados
- Proceda à gestão e instalação de base de dados
- Planeia, instala e gere um servidor *intranet* e *Internet* em ambiente *Web*
- Elabora páginas para a *Web*, com recurso a hipertexto