

**Ciências Informáticas**

- Programador/a de Informática



Área de formação	<b>481. Ciências Informáticas</b>
Curso de formação	<b>PROGRAMADOR (A) INFORMÁTICA</b>
Nível de qualificação do QNQ	<b>4</b>

## Plano Curricular

Componentes de Formação	Domínios de Formação	UFCD	Períodos de Formação (Horas)	
<b>Sociocultural</b> Duração: 775 horas	<b>Viver em português</b>	Portugal e a Europa	50	
		Os <i>media</i> hoje	25	
		Portugal e a sua história	25	
		Ler a imprensa escrita	25	
		A literatura do nosso tempo	50	
		Mudanças profissionais e mercado de trabalho	25	
		A diversidade linguística e cultural	25	
		Procurar emprego	50	
	<b>Comunicar em língua inglesa *</b>	Ler documentos informativos	25	
		Conhecer os problemas do mundo atual	50	
		Viajar na Europa	25	
		Escolher uma profissão/mudar de atividade	25	
		Debater os direitos e deveres dos cidadãos	25	
		Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais	50	
	<b>Mundo atual</b>	O homem e o ambiente	25	
		Publicidade: um discurso de sedução	25	
		Mundo atual – tema opcional	25	
		Uma nova ordem económica mundial	25	
	<b>Desenvolvimento social e pessoal</b>	Higiene e prevenção no trabalho	50	
		Promoção da saúde	25	
		Culturas, etnias e diversidades	25	
	<b>TIC</b>	Processador de texto – funcionalidades avançadas	25	
		Folha de cálculo funcionalidades avançadas	25	
		Criação de páginas para a Web em hipertexto	25	
	<b>Científica</b>	<b>Matemática e Realidade</b>	Organização, análise da informação e probabilidades	50
			Operações numéricas e estimação	25
Geometria e trigonometria			50	
Padrões, funções e álgebra			25	
			50	

		Funções, limites e cálculo diferencial	
	<b>Física e Química</b>	Movimento e forças	25
		Sistemas termodinâmicos, eléctricos e magnéticos	25
		Movimentos ondulatórios	25
		Física moderna - fundamentos	25
		Reacções químicas e equilíbrio dinâmico	25
		Reacções de ácido-base e de oxidação-redução	25
		Reacções de precipitação de equilíbrio heterogéneo	25
		Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais	25
<b>Tecnológica</b>	<b>Tecnologias Específicas</b>	Arquitectura interna do computador	25
		Dispositivos e periféricos	25
		Conexões de rede	25
		Sistemas operativos - tipologias	25
		Utilitários	25
		Sistemas de rede local	50
		Serviços adicionais de rede	50
		Administração de redes locais	50
		Processamento computacional	25
		Informática - noções básicas	50
		Algoritmos	25
		Estruturas de dados	25
		Princípios metodológicos de programação	25
		Programação COBOL - fundamentos	50
		Programação COBOL - ficheiros e interactividade	50
		Programação em C/C++ - fundamentos	50
		Programação em C/C++ - avançada	50
		Análise de sistemas	50
		Programação em linguagem SQL	50
		Administração de bases de dados para programadores	50
Programação de sistemas distribuídos - JAVA	50		
Programação de sistemas distribuídos - JAVA para a web	50		
Programação em Visual Basic NET	50		
Programação em C#	50		
Programação em ASP.NET	50		
<b>Prática</b> Duração: 1500 horas	<b>Contexto de Trabalho</b>		
		Considerando que os cursos de aprendizagem são desenvolvidos em regime de alternância, parte das UFCD que integram a formação tecnológica podem ser desenvolvidas na formação prática em contexto de trabalho (ver orientações para o desenvolvimento desta componente de formação em <a href="http://www.iefp.pt">www.iefp.pt</a> )	

Mais informações:

[www.qualitividade.pt](http://www.qualitividade.pt)

[marketing@qualitividade.pt](mailto:marketing@qualitividade.pt)

800 10 24 20

253 240520