



Área de formação 481.Ciências Informáticas

Curso de formação Programador/a de informática

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	
		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	
	Física	-	Funções, limites e cálculo diferencial			50
		-	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: 825 horas	Tecnologias Específicas	0769	Arquitectura interna do computador	25		
		0770	Dispositivos e periféricos	25		
		0771	Conexões de rede	25		
		0799	Sistemas de rede local	50		
		0800	Serviços adicionais de rede	50		
		0801	Administração de redes locais	50		
		0802	Processamento computacional	25		
		7846	Informática – noções básicas	50		
		0804	Algoritmos	25		
		0805	Estruturas de dados		25	
		0806	Princípios metodológicos de programação		25	
		0807	Programação COBOL - fundamentos		50	
		0809	Programação em C/C++ - fundamentos		50	
		0811	Análise de sistemas		50	
		0812	Programação em linguagem SQL		50	
		3933	Administração de bases de dados para programadores			50
		0816	Programação de sistemas distribuídos – JAVA			50
		3934	Programação em Visual Basic.NET			50
3935	Programação em C#			50		
3936	Programação em ASP.NET			50		
Prática Duração: 1100 horas	Contexto de Trabalho	0797	Sistemas operativos – tipologias (25)	200	400	500
		0798	Utilitários (25)			
		0808	Programação COBOL – ficheiros e interactividade (50)			
		0810	Programação em C/C++ - avançada (50)			
		0817	Programação de sistemas distribuídos – JAVA para Web (50)			
		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	Programador/a de informática
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 o sistema operativo (SO)
- Desenvolve programas em linguagem *COBOL* que permitam a comunicação com o exterior
- Elabora programas em linguagem C/C++
- Desenvolve programas do tipo servidor que são executados em ambiente *Web* (JAVA para a Web)