

Área de educação e formação 481.Ciências Informáticas
Curso Técnico/a de Desenvolvimento de Software
Nível QNQ/QEQ Nível 4

Componentes de formação	Domínios de formação	UFCD	Períodos de formação (horas)		
			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 atual	50		
		6661 Viajar na Europa	25		
		6662 Escolher uma profissão/mudar de atividade			25
		6663 Debater os direitos e deveres dos cidadãos			25
	Mundo atual	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 atual – tema opcional		25	
	Desenvolvimento pessoal e social	6668 Uma nova ordem económica mundial			25
		6669 Higiene e prevenção no trabalho	50		
		6670 Promoção da saúde		25	
Tecnologias de informação e comunicação	6671 Culturas, etnias e diversidades			25	
	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	6672 Organização, análise da informação e probabilidades	50		
		6673 Operações numéricas e estimação	25		
		6674 Geometria e trigonometria		50	
		6675 Padrões, funções e álgebra		25	
	Física	6676 Funções, limites e cálculo diferencial			50
		6704 Movimentos e forças	25		
		6705 Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25		
		6706 Movimentos ondulatórios		25	
	Química	6707 Física moderna - fundamentos			25
		6708 Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25		
		6709 Reações de ácidos-base e de oxidação-redução		25	
		6710 Reações de precipitação e equilíbrio heterogéneo		25	
		6711 Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais			25

* 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 objetivos/competências a adquirir.



Componentes de formação	UFCD	Períodos de formação (horas)			
		1.º	2.º	3.º	
Tecnológica Duração: 1100 horas (inclui 250 horas, respeitante às UC opcionais)	UC00245	Desenvolver algoritmos	25		
	UC00602	Modelar bases de dados relacionais	25		
	UC00606	Desenvolver programas em linguagem estruturada	50		
	UC00607	Desenvolver programas complexos em linguagem de programação estruturada	50		
	UC02823	Produzir relatórios e documentos técnicos	25		
	UC01989	Montar, instalar e manter equipamentos informáticos	50		
	UC02829	Instalar, configurar e parametrizar sistemas operativos	50		
	UC01990	Instalar, configurar e atualizar software complementar aos sistemas operativos	25		
	UC02817	Instalar e interligar redes	25		
	UC00241	Configurar protocolos e serviços de rede	50		
	UC00613	Gerir políticas de segurança em sistemas informáticos	25		
	UC00608	Desenvolver programas em linguagem orientada a objetos		50	
	UC02830	Desenvolver uma base de dados com linguagem SQL		50	
	UC02831	Desenvolver uma <i>interface</i> para a base de dados com uma linguagem de programação		50	
	UC02832	Planear, instalar e configurar um sistema de gestão de conteúdos		50	
	UC02833	Conceber aplicações para a web na vertente <i>frontend</i>		50	
	UC02834	Desenvolver programação para a web		50	
	UC02835	Desenvolver aplicações para dispositivos móveis			50
	UC02836	Programar parâmetros de segurança no desenvolvimento de <i>software</i>			25
	UC02837	Desenvolver projetos de programação			50
UC00616	Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor de informática			25	
Bolsa de UFCD (carga horária total de 250 h)**					
Contexto de trabalho Duração: 1500 horas			300	500	700
Carga horária por período de formação			1200 a 1350	1175 a 1325	1150 a 1300
Carga horária total			3775		

Para efeitos de qualificação em **Técnico/a de Desenvolvimento de Software é obrigatória a frequência de um conjunto de UC opcionais, disponíveis no respetivo referencial de formação de dupla certificação constante do CNQ, com uma carga horária total de **250 horas**.

Estas UC devem ser selecionadas em função das necessidades do mercado de trabalho da região e da especificidade técnica das entidades de apoio à alternância, onde decorre a formação em contexto de trabalho, respeitando sempre as cargas horárias definidas para cada período de formação.

Assim, neste caso, a carga horária das UC opcionais não deverá exceder, para cada período de formação, as 150 horas.

Informação complementar

À duração total do curso podem acrescer as seguintes cargas horárias:

	Períodos de formação (horas)		
	1.º	2.º	3.º
Atividades de recuperação		30	
Atividades de cariz desportivo, cultural, ambiental e de intervenção cívica ou comunitária	90	90	40
Prova de avaliação final (PAF) (*)			12 a 18

(*) carga horária obrigatória.