

Área de educação e formação 481.Ciências Informáticas
Curso Programador/a de informática
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
		6664 Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais		50	
	Mundo atual	6665 O homem e o ambiente	25		
		6666 Publicidade: um discurso de sedução	25		
		6667 Mundo atual – tema opcional		25	
		6668 Uma nova ordem económica mundial			25
	Desenvolvimento pessoal e social	6669 Higiene e prevenção no trabalho	50		
		6670 Promoção da saúde		25	
6671 Culturas, etnias e diversidades				25	
Tecnologias de informação e comunicação	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	
		6676 Funções, limites e cálculo diferencial			50
		6704 Movimentos e forças	25		
	Física	6705 Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25		
		6706 Movimentos ondulatórios		25	
		6707 Física moderna - fundamentos			25
		6708 Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25		
	Química	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: 1150 horas (inclui 150 horas, respeitante às UFCD da bolsa)	0769	Arquitetura interna do computador	25		
	0770	Dispositivos e periféricos	25		
	0771	Conexões de rede	25		
	0797	Sistemas operativos – tipologias	25		
	0798	Utilitários	25		
	0799	Sistemas de rede local	50		
	0800	Serviços adicionais de rede	50		
	0801	Administração de redes locais	50		
	0802	Processamento computacional	25		
	0804	Algoritmos	25		
	7846	Informática – noções básicas	50		
	0805	Estruturas de dados		25	
	0806	Princípios metodológicos de programação		25	
	0809	Programação em C/C++ - fundamentos		50	
	0810	Programação em C/C++ - avançada		50	
	0811	Análise de sistemas		50	
	10788	Fundamentos da linguagem SQL		25	
	10793	Fundamentos de <i>Python</i>		50	
	10795	Segurança no desenvolvimento de <i>software</i>		25	
	0816	Programação de sistemas distribuídos – <i>JAVA</i>			50
	3933	Administração de bases de dados para programadores			50
	3935	Programação em <i>C#</i>			50
	10790	Projeto de programação			25
10791	Desenvolvimento de aplicações Web em <i>JAVA</i>			50	
10792	Programação em ASP.NET Core MVC			50	
10794	Programação avançada de <i>Python</i>			50	
		Bolsa de UFCD (carga horária total de 150 h)**			
Contexto de trabalho Duração: 1500 horas			350	500	650
		Carga horária por período de formação	1225 a 1275	1175 a 1275	1275 a 1325
		Carga horária total	3825		

** Para efeitos de qualificação em Programador/a de informática, é obrigatória a frequência de um conjunto de UFCD, disponíveis na Bolsa de UFCD do respetivo referencial de formação, constante no CNQ, com uma carga horária total de **150 horas**.

Estas UFCD 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 prática em contexto de trabalho, respeitando sempre as cargas horárias definidas para cada período de formação. Assim, neste caso, a carga horária das UFCD da Bolsa não deverá exceder, para cada período de formação, respetivamente, as **50, 100 e 50 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.