

Área de educação e formação 582. Construção Civil e Engenharia Civil
Curso Técnico(a) de Medições e Orçamentos
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 e química	6705 Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25		
		6706 Movimentos ondulatórios		25	
		6707 Física moderna - fundamentos		25	
		6708 Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25		
		6709 Reações de ácido-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: 1050 horas	2769	Desenho Técnico – normas e projeções ortogonais	50		
	2770	Projeto de arquitetura/estruturas – leitura e interpretação	50		
	2771	Organização de projetos	50		
	2772	Elementos de topografia	50		
	2774	Implantação de obra - estrutura	50		
	2775	Elementos de construção – revestimentos e acabamentos	50		
	2776	Infraestruturas técnicas	50		
	2778	Cálculo e geometria	25		
	3909	Segurança, higiene e saúde no trabalho – construção civil	50		
	2773	Introdução ao CAD - construção civil		50	
	2801	CAD – projeto de construção civil		25	
	2779	Medições – estaleiros e trabalhos preparatórios		25	
	2780	Medições – movimentação de terras e fundações		25	
	2781	Medições – betão e cofragens em elementos de estrutura		50	
	2782	Medições – armaduras em elementos de estrutura		25	
	2783	Medições – pré-fabricados e estruturas metálicas		25	
	2784	Medições – alvenarias e elementos de construção		25	
	2785	Medições – isolamentos, revestimentos e acabamentos		50	
	2786	Medições – infraestruturas técnicas		25	
	2777	Infraestruturas rodoviárias		25	
	2787	Medições – infraestruturas rodoviárias e paisagistas		25	
	2788	Legislação, preparação de propostas e revisão de preços			50
	2789	Processos de consulta			25
	2790	Elaboração de orçamentos			50
	2791	Orçamentação programada			25
	2792	Análise de erros e omissões e autos de medição			25
	2793	Planeamento e controlo de obra			50
2794	Planeamento e controlo de obra – aplicações informáticas			25	
Contexto de trabalho Duração: 1500 horas			300	450	750
Carga horária por período de formação			1225	1200	1300
Carga horária total			3725		

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.