

Área de formação **582. Construção Civil e Engenharia Civil**Curso de formação **Técnico/a de Obra / Condutor de Obra**Nível de qualificação do QNQ **4****Plano Curricular** **Plano Curricular** **Plano Curricular**

Componentes de Formação	Domínios de Formação	UFCD	Períodos de Formação (Horas)			
			1.º	2.º	3.º	
<b>Sociocultural</b> 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 social e pessoal	6668	Uma nova ordem económica mundial			25
		6669	Higiene e prevenção no trabalho	50		
		6670	Promoção da saúde		25	
TIC	6671	Culturas, etnias e diversidades			25	
	0755	Processador de texto – funcionalidades avançadas	25			
	0767	Internet - navegação	25			
	0757	Folha de cálculo – funcionalidades avançadas		25		
<b>Científica</b> 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	
		-	Funções, limites e cálculo diferencial			50
	Física e Química	-	Movimentos e forças	25		
		-	Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25		
		-	Movimentos ondulatórios		25	
		-	Física moderna - fundamentos		25	
		-	Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25		
-	Reações de ácido-base e de oxidação redução		25			
-	Reações de precipitação e equilíbrio heterogéneo			25		
-	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	Domínios de Formação	UFCD	Períodos de Formação (Duração)			
			1.º	2.º	3.º	
<b>Tecnológica</b> Duração: 975 horas	Tecnologias Específicas	3884	Desenho técnico - normas e técnicas aplicadas	25		
		3885	Projeto de arquitetura	50		
		3886	Projeto de especialidades	50		
		2773	Introdução ao CAD – construção civil	50		
		2801	CAD – projeto de construção civil	25		
		3889	Topografia - construção civil	50		
		3890	Medições – iniciação	25		
		3896	Materiais de construção	50		
		3897	Resistência de materiais	50		
		3898	Processos construtivos		50	
		3903	Betão armado e pré-esforçado		50	
		3891	Medições – estaleiros, movimentação de terras, fundações, estruturas		50	
		3892	Medições – estruturas, instalações especiais, revestimentos		50	
		3893	Orçamentos – autos de medição		50	
		3894	Orçamentos – revisão de preços		25	
		3895	Orçamentos – aplicações informáticas		25	
		3899	Instalações técnicas – eletricidade			25
		3900	Instalações técnicas – águas e esgotos			25
		3901	Instalações técnicas – gás			25
		3902	Instalações técnicas – AVAC			25
3907	Planeamento de obra			50		
3908	Controlo de qualidade			50		
3909	Segurança, higiene e saúde no trabalho – construção civil			50		
3910	Organização e gestão da empresa			50		
<b>Prática</b> Duração: 1100 horas	Contexto de Trabalho	3904	Práticas de betão armado (25h)	200	400	500
		3905	Implantação de obra (25h)			
		3906	Preparação de obra (50h)			
		Ver orientações para o desenvolvimento desta componente de formação.				
Duração/Período de formação			1075	1075	1100	
			3250			



Área de formação	582. Construção Civil e Engenharia Civil
Curso de formação	Técnico/a de Obra / Condutor de Obra
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 atividade profissional**.

Esta componente, realizada numa entidade enquadradora, tem como **objetivos**, 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 atividades 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 **interatividade** 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 efetiva, para o **cumprimento do perfil associado a esta saída profissional**.

### Resultados de Aprendizagem da FPCT

- Executar uma estrutura simples de betão armado.
- Implantação de obra.
- Preparação de obra - condução.