



Área de formação	582. Construção Civil e Engenharia Civil
Curso de formação	Técnico/a de Ensaio da Construção Civil e Obras Públicas
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
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 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		
Científica Duração: 400 horas	Matemática e realidade	0792 Criação de páginas para a Web em hipertexto			25
		- Organização, análise da informação e probabilidades	50		
		- Operações numéricas e estimação	25		
		- Geometria e trigonometria		50	
		- Padrões, funções e álgebra		25	
	Física e Química	- Funções, limites e cálculo diferencial			50
		- 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	
Tecnológica Duração: 1000 horas	Tecnologias Específicas	3884	Desenho técnico - normas e técnicas aplicadas	25		
		7353	Projeto de arquitetura e estabilidade	50		
		7354	Projeto de obras rodoviárias	50		
		2773	Introdução ao CAD – construção civil	50		
		3889	Topografia - construção civil	50		
		3890	Medições – iniciação	25		
		7355	Betão e misturas betuminosas – fabrico e controlo	50		
		3898	Processos construtivos	50		
		3903	Betão armado e pré-esforçado	50		
		7356	Mecânica de solos		25	
		3909	Segurança, higiene e saúde no trabalho – construção civil		50	
		3910	Organização e gestão da empresa		50	
		0734	Acreditação de laboratórios		25	
		0727	Metrologia e calibração		50	
		7357	Geologia e mineralogia para a construção civil		50	
		7358	Química dos materiais		25	
		7359	Normalização na área da qualidade - terminologia		25	
		3769	Probabilidades e estatística			50
		7360	Geotecnia – ensaios físicos			50
		7362	Técnicas laboratoriais - agregados			50
7363	Técnicas laboratoriais – materiais de construção			50		
7365	Técnicas laboratoriais - aços			25		
7366	Técnicas de prospeção			50		
7368	Patologia dos materiais			25		
Prática Duração: 1100 horas	Contexto de Trabalho	7361	Geotecnia – ensaios mecânicos (50h)	200	400	500
		7364	Técnicas laboratoriais - pavimentos (50h)			
		7367	Ensaio de prospeção (50h)			
		Ver orientações para o desenvolvimento desta componente de formação.				
Duração/Período de formação			1100	1075	1100	
			3275			



Área de formação	582. Construção Civil e Engenharia Civil
Curso de formação	Técnico/a de Ensaios da Construção Civil e Obras Públicas
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

- Realizar ensaios de campo na área da geotecnia.
- Realizar ensaios de laboratório na área dos betumes e misturas betuminosas.
- Utilizar as tecnologias associadas aos ensaios “in situ” em solos e em rochas.