



Aprendizagem

CURSO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL

QUALIFICAÇÃO DE TÉCNICO/A DE DESENHO DE CONSTRUÇÃO CIVIL



COM TEORIA E PRÁTICA NAS EMPRESAS

Área de formação 582. Construção Civil e Engenharia Civil

Curso de formação Técnico/a de Desenho de Construção Civil

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	-	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	
Tecnológica Duração: 950 horas	Tecnologias Específicas	2795	Desenho técnico – normalização, construções geométricas e projeções ortogonais	50		
		2796	Representação gráfica e informação técnica em desenho da C. C.	50		
		2774	Implantação de obra e estrutura	50		
		2775	Elementos de construção – revestimentos e acabamentos	50		
		2773	Introdução ao CAD – construção civil	50		
		2801	CAD – projeto de construção civil	25		
		2802	CAD 3D – construção civil	25		
		2798	Arquitetura – fases do projeto e legislação	25		
		2799	Projeto de arquitetura – desenhos de conjunto	50		
		2800	Projeto de arquitetura – desenhos de pormenorização		50	
		2803	CAD - Projeto de arquitetura		50	
		2797	Levantamento de edificações		50	
		2804	Desenho topográfico		50	
		2805	Projeto de fundações e estruturas - desenho		50	
		2806	CAD - Elementos de fundações e estruturas		50	
		2807	CAD – elementos de instalações especiais			50
		2809	Projeto de infraestruturas urbanísticas – desenho			50
2810	Medições			50		
2811	Noções básicas de orçamentação			25		
2812	Técnicas de planeamento de obra			50		
2813	Preparação de obra			50		
Prática Duração: 1100 horas	Contexto de Trabalho	2778	Cálculo e Geometria (25h)	200	400	500
		2808	CAD – Elementos de instalações especiais (25h)			
		3909	Segurança, higiene e saúde no trabalho – construção civil (50h)			
		Ver orientações para o desenvolvimento desta componente de formação.				
Duração/Período de formação			1075	1075	1075	
Duração total			3275			

**Área de formação** 582. Construção Civil e Engenharia Civil**Curso de formação** Técnico/a de Desenho da Construção Civil**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

- Com recurso ao desenho com apoio informático, executar desenhos, mapas e quadros dos projetos de instalações especiais, nas suas diferentes especialidades.
- Identificar as principais operações de cálculo utilizadas nas medições do projeto de Construção Civil.
- Calcular áreas e perímetros de figuras planas.
- Calcular áreas e volumes de sólidos.
- Conhecer e aplicar as funções trigonométricas.
- Identificar os principais diplomas legais sobre Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, bem como normas de legislação complementar e específica.
- Identificar os métodos de controlo para as diferentes características dos produtos.
- Identificar as causas de acidentes de trabalho, suas consequências e custos associados.
- Identificar os riscos inerentes à execução de obras em estaleiro, assim como as respetivas medidas para a sua eliminação ou redução.
- Caracterizar o Plano de Segurança e Saúde (PPS) e os processos de implementação, bem como o Manual de Segurança do Estaleiro e Plano de Sinalização.