



Área de formação	582. Construção Civil e Engenharia Civil
Itinerário de formação	Desenho e Projecto da Construção Civil
Saída profissional	Técnico/a de Desenho da Construção Civil
Nível de formação	3

P l a n o C u r r i c u l a r

Componentes de Formação	Domínios de Formação	UFCD	Períodos de Formação (Duração)		
			1.º	2.º	3.º
Sociocultural Duração: 775 horas	Viver em português	Portugal e a Europa	50		
		Os media hoje	25		
		Portugal e a sua História	25		
		Ler a imprensa escrita		25	
		A literatura do nosso tempo		50	
		Mudanças profissionais e mercado de trabalho		25	
		Diversidade linguística e cultural			25
	Comunicar em Língua Inglesa*	Procurar emprego			50
		Ler documentos informativos	25		
		Conhecer os problemas do mundo actual	50		
		Viajar na Europa	25		
		Escolher uma profissão/mudar de actividade			25
	Mundo actual	Debater os direitos e deveres dos cidadãos			25
		Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais		50	
		O homem e o ambiente	25		
		Publicidade: um discurso de sedução	25		
	Desenvolvimento social e pessoal	Mundo actual - tema opcional		25	
		Uma nova ordem económica mundial			25
		Higiene e prevenção no trabalho	50		
	TIC	Promoção da saúde		25	
		Culturas, etnias e diversidades			25
		0755 Processador de texto – funcionalidades avançadas	25		
		0767 Internet - navegação	25		
	Científica Duração: 400 horas	Matemática e realidade	0757 Folha de cálculo – funcionalidades avançadas		25
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	
Física e Química		Padrões, funções e álgebra		25	
		Funções, limites e cálculo diferencial			50
		Movimentos e forças	25		
		Sistemas termodinâmicos, eléctricos e magnéticos	25		
		Movimentos ondulatórios		25	
		Física moderna - fundamentos		25	
		Reacções químicas e equilíbrio dinâmico	25		
		Reacções de ácido-base e de oxidação redução		25	
Reacções 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 objectivos/competências.



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 projecções 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 – projecto de construção civil	25		
		2802	CAD 3D – construção civil	25		
		2798	Arquitectura – fases do projecto e legislação	25		
		2799	Projecto de arquitectura – desenhos de conjunto	50		
		2800	Projecto de arquitectura – desenhos de pormenorização		50	
		2803	CAD - Projecto de arquitectura		50	
		2797	Levantamento de edificações		50	
		2804	Desenho topográfico		50	
		2805	Projecto de fundações e estruturas - desenho		50	
		2806	CAD - Elementos de fundações e estruturas		50	
		2807	CAD – elementos de instalações especiais			50
		2809	Projecto de infra-estruturas urbanísticas – desenho			50
2810	Medições			50		
2811	Noções básicas de orçamentação			25		
2812	Técnicas de planeamento de obra			50		
2813	Preparação de obra			50		

Componentes de Formação	Domínios de Formação		Períodos de Formação (Horas)		
			1.º	2.º	3.º
Prática Duração: 1100 horas	Contexto de Trabalho	Ver orientações para o desenvolvimento desta componente de formação	200	400	500
Duração / Período de formação			1075	1075	1075
Duração total			3225		



Aprendizagem



COM TEORIA E PRÁTICA NAS EMPRESAS FORMAMOS PROFISSIONAIS

Área de formação 582. Construção Civil e Engenharia Civil

Itinerário de formação Desenho e Projecto da Construção Civil

Saída profissional Técnico/a de Desenho da Construção Civil

Nível de formação 3

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 actividade profissional**.

Esta componente, realizada numa entidade enquadradora, tem como **objectivos**, 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 actividades 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 **interactividade** 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 efectiva, para o **cumprimento do perfil associado a esta saída profissional**.



Resultados de Aprendizagem da FPCT

- Executa as peças desenhadas, das diferentes especialidades, dos projectos de construção civil, com recurso a meios manuais e informáticos.
- Mede projectos de arquitectura, fundações e estrutura, instalações especiais e infra-estruturas.
- Utiliza as várias técnicas de planeamento aplicadas à obra de construção civil.
- Elabora mapas, gráficos e planos de trabalho.
- Compatibiliza os projectos de arquitectura e de especialidades.
- Identifica os erros e omissões mais comuns em projecto.
- Elabora desenhos de preparação – obra nova e obra de restauro e reabilitação.