



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

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	- 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
		- Procurar emprego			50
	Comunicar em Língua Inglesa*	- Ler documentos informativos	25		
		- Conhecer os problemas do mundo actual	50		
		- Viajar na Europa	25		
		- Escolher uma profissão/mudar de actividade			25
		- Debater os direitos e deveres dos cidadãos			25
	Mundo actual	- Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais		50	
		- O homem e o ambiente	25		
		- Publicidade: um discurso de sedução	25		
		- Mundo actual – tema opcional		25	
	Desenvolvimento social e pessoal	- Uma nova ordem económica mundial			25
		- Higiene e prevenção no trabalho	50		
		- Promoção da saúde		25	
	TIC	- 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	- Funções, limites e cálculo diferencial			50
		- Movimentos e forças	25		
		- Sistemas termodinâmicos, eléctricos e magnéticos		25	
		- Movimentos ondulatórios			25
	Geometria Descritiva	- Física moderna - fundamentos			25
- Teoria das projecções – representação do ponto e da recta		25			
- Representação de figuras planas		25			
		- Intersecções e secções		50	

\* 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 a adquirir.



Componentes de Formação	Domínios de Formação	UFCD	Períodos de Formação (Horas)		
			1.º	2.º	3.º
Tecnológica Duração: 800 horas	Tecnologias Específicas	2745 Geodesia e cartografia	25		
		2746 Fotogrametria e detecção remota	25		
		2747 Cadastro e ordenamento do território	25		
		2748 Cálculo aplicado à topografia	50		
		2749 Desenho técnico – projecto de arquitectura	25		
		2773 Introdução ao CAD – construção civil	50		
		2801 CAD – projecto de construção civil	25		
		2751 Topografia geral – instrumentação	25		
		2752 Topografia geral – planimetria e altimetria	50		
		2753 Métodos de coordenação		50	
		2754 Poligonação		50	
		2755 Métodos de compensação de figuras		25	
		2756 Levantamentos topográficos		50	
		2757 Informática aplicada à topografia geral		50	
		2759 Infra-estruturas urbanas		25	
		2758 Materiais e processos construtivos			50
		2760 Noções básicas de medições e orçamentos			50
2762 Projectos de obras públicas			50		
2764 Topografia aplicada às vias de comunicação – directriz e perfil longitudinal			50		
2766 Topografia aplicada às vias de comunicação – perfis transversais e cálculo de áreas e volumes			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
<b>Duração/Período de formação</b>			<b>1000</b>	<b>1025</b>	<b>1050</b>
<b>Duração total</b>			<b>3075</b>		



Área de formação	582. Construção Civil e Engenharia Civil
Itinerário de formação	Topografia
Saída profissional	Técnico/a de Topografia
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

- Identifica os diferentes métodos de planeamento.
- Executa exercício prático de planeamento de obra.
- Utiliza o GPS para levantamento topográfico
- Implementa por piquetagem o projecto
- Utiliza sistemas de informação geográfica aplicados à topografia.
- Calcula elementos estruturais de obras de arte.