

Área de formação **525. Construção e Reparação de Veículos a Motor**Curso de formação **Técnico/a de Reparação e Pintura de Carroçarias**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
		6672	Organização, análise da informação e probabilidades	50		
		6673	Operações numéricas e estimação	25		
		6674	Geometria e trigonometria		50	
		6675	Padrões, funções e álgebra		25	
	Física e Química	6676	Funções, limites e cálculo diferencial			50
		6704	Movimentos e forças	25		
		6705	Sistemas termodinâmicos, elétricos e magnéticos	25		
		6706	Movimentos ondulatórios		25	
		6707	Física moderna – fundamentos			25
		6708	Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25		
	6709	Reações de ácidos-base e de oxidação-redução		25		
	6710	Reações de precipitação e equilíbrio heterogéneo		25		
	6711	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 (Horas)			
			1.º	2.º	3.º	
Tecnológica Duração: 1000 horas	Tecnologias Específicas	1523	Introdução ao sector automóvel	25		
		1524	Materiais - ferrosos, não ferrosos e não metálicos	25		
		1525	Desenho técnico - construções geométricas e projeções ortogonais	25		
		1550	Introdução ao automóvel	25		
		1527	Instalações, equipamentos e ferramentas	25		
		8657	Serralharia – reparação de carroçarias	50		
		1554	Introdução à soldadura	25		
		8658	Soldadura semiautomática e elétrica por resistência em aço	50		
		8659	Componentes elétricos e eletrónicos em reparação de carroçarias	50		
		8660	(Des)montagem de componentes mecânicos	50		
		1556	(Des)montagem de componentes e acessórios de carroçarias / ligações	50		
		1551	Metrologia – reparação de carroçarias		25	
		1557	Reparação e substituição de elementos da carroçaria		50	
		8661	Enformagem e restauro de carroçarias		50	
		8662	Reparação de vidros, plásticos, estofos e jantes		25	
		8663	Medição de cotas de carroçarias		25	
		1563	Reparação e alinhamento estrutural de carroçarias		50	
		8665	Lixas e processos de lixagem em reparação de carroçarias e pintura automóvel		50	
		8669	Proteção anticorrosiva, estanquicidade e insonorização		25	
		8666	Identificação e preparação de tintas			25
		1586	Aplicação de tintas			50
		1587	Sequências de pintura			50
		1589	Pinturas gerais de carroçarias			50
8668	Colorística, formulação e afinação de cores			25		
1593	Retoques de pintura			50		
8672	Orçamentação em reparação de carroçarias e pintura automóvel			50		
Prática Duração: 1500 horas	Contexto de Trabalho	8664	Reparação de carroçarias e elementos de alumínio (50 h)	300	550	650
		8670	Inspeção, controlo e acabamentos em carroçarias (25 h)			
		1588	Técnicas de mascaragem (25 h)			
		8667	Pintura de plásticos (25 h)			
		1595	Identificação e correção de defeitos de pintura (25 h)			
		8671	Manutenção de instalações, equipamentos e ferramentas de reparação de carroçarias e pintura automóvel (25 h)			
		1548	Organização oficial e controlo de qualidade (25 h)			
		Ver orientações para o desenvolvimento desta componente de formação.				
Duração/Período de formação			1200	1225	1250	
Duração total			3675			



Área de formação	525. Construção e Reparação de Veículos a Motor
Curso de formação	Técnico/a de Reparação e Pintura de Carroçarias
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

- Identifica, caracteriza e aplica processos de soldadura na reparação de carroçaria e seus elementos de alumínio;
- Identifica, caracteriza e aplica processos de desempenho em painéis de alumínio.
- Efetua acabamentos, limpeza, polimento e embelezamento da carroçaria e inspeciona e controla as tarefas realizadas.
- Aplica técnicas de mascaragem.
- Pinta componentes em plástico.
- Identifica, deteta a causa e elimina defeitos de pintura.
- Procede à manutenção das instalações, equipamentos e ferramentas de reparação de carroçarias e pintura automóvel.
- Organiza o trabalho e controla a qualidade das intervenções efetuadas, utiliza e regista dados na ordem de reparação e gere *stocks* de material.