

Área de educação e formação	521. Metalurgia e Metalomecânica
Curso	Técnico/a de Fabrico de Componentes de Construção Metálica
Nível QNQ/QEQ	Nível 4

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
		6664 Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais		50	
	Mundo atual	6665 O homem e o ambiente	25		
		6666 Publicidade: um discurso de sedução	25		
		6667 Mundo atual – tema opcional		25	
		6668 Uma nova ordem económica mundial			25
	Desenvolvimento pessoal e social	6669 Higiene e prevenção no trabalho	50		
		6670 Promoção da saúde		25	
6671 Culturas, etnias e diversidades				25	
Tecnologias de informação e comunicação	0755 Processador de texto – funcionalidades avançadas	25			
	0767 Internet - navegação	25			
	0757 Folha de cálculo – funcionalidades avançadas		25		
	0792 Criação de páginas para a web em hipertexto			25	
Científica Duração: 400 horas	Matemática e realidade	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		
		6707 Física moderna – fundamentos	25		
		6708 Reações químicas e equilíbrio dinâmico		25	
	Geometria Descritiva	6711 Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais		25	
		6712 Teoria das projeções – representações do ponto e da reta	25		
		6713 Representação de figuras planas		25	
		6714 Representação de sólidos			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 objetivos/competências a adquirir.



Componentes de formação	UFCD	Períodos de formação (horas)			
		1.º	2.º	3.º	
Tecnológica Duração: 1200 horas (inclui 100 horas, respeitante às UFCD da bolsa)	4567	Desenho técnico - representação e cotação de peças	50		
	5804	Construções metalomecânicas - serralharia de bancada	25		
	4562	Qualidade e fiabilidade	25		
	0349	Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos	25		
	6586	Desenho técnico - introdução à leitura e interpretação	50		
	6649	Construções metalomecânicas – serralharia	25		
	5745	Inglês técnico	50		
	5820	Tratamento de metais - térmicos	50		
	5811	Sistemas de transporte e elevação de carga	25		
	4564	Gestão da manutenção introdução	25		
	8674	Processos de soldadura por arco elétrico e oxigás	25		
	8675	Processo de corte térmico e preparação de juntas	25		
	0932	Electricidade geral	50		
	8676	TPM (Manutenção Produtiva Total) – aplicação à manutenção de ferramentas portáteis		50	
	8678	Documentação oficial - fabrico e montagem de componentes sob pressão		50	
	0877	Organização e preparação do trabalho		25	
	8679	Introdução ao fabrico de componentes de construção soldada		50	
	8680	Operações de construção metálica – componentes sob pressão		50	
	8681	Operações de serralharia		50	
	8682	Máquinas de soldadura		25	
	8084	Soldadura SER - ângulo em chapa nas posições PA, PB e PF		50	
	8088	Soldadura MAG/FF - ângulo em chapa nas posições PB, PG, PF e PD		50	
	8685	Planificação de chapas		25	
	4561	Empresa			25
	5792	Fatores humanos			25
	8677	Tratamentos térmicos - componentes de construção soldada			50
	8091	Soldadura TIG – ângulo em chapa nas posições PA, PB, PC e PF			50
8683	Ensaio não destrutivo aplicados a peças de construção soldada			50	
8684	Métodos de medição aplicados em metalomecânica			25	
Bolsa de UFCD (carga horária total de 100 horas) **					
Contexto de trabalho Duração: 1500 horas			300	450	750
Carga horária por período de formação		1250 a 1300	1250 a 1300	1275 a 1325	
Carga horária total		3875			

** Para efeitos de qualificação em Técnico/a de Fabrico de Componentes de Construção Metálica é obrigatória a frequência de um conjunto de UFCD, disponíveis na **bolsa de UFCD do respetivo referencial de formação de dupla certificação**, constante do CNQ, com uma carga horária total de **100 horas**. Estas UFCD devem ser **selecionadas** em função das necessidades do mercado de trabalho da região e da especificidade técnica das entidades de apoio à alternância, onde decorre a formação em contexto de trabalho, **respeitando sempre as cargas horárias definidas para cada período de formação**. Assim, neste caso, a **carga horária das UFCD da bolsa não deverá exceder**, para cada período de formação, as **50 horas**.

Informação complementar

À duração total do curso podem acrescer as seguintes cargas horárias:

	Períodos de formação (horas)		
	1.º	2.º	3.º
Atividades de recuperação		30	
Atividades de cariz desportivo, cultural, ambiental e de intervenção cívica ou comunitária	90	90	40
Prova de avaliação final (PAF) (*)			12 a 18

(*) Carga horária obrigatória.