

Área de educação e formação **521. Metalurgia e Metalomecânica**Curso **Técnico/a de Soldadura**Nível QNQ/QEQ **Nível 4**

Componentes de formação	Domínios de formação	UFCD		Períodos de formação (horas)		
				1.º	2.º	3.º
<b>Sociocultural</b> Duração: 775 horas	<b>Viver em português</b>	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
	<b>Comunicar em língua inglesa*</b>	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	
	<b>Mundo atual</b>	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
	<b>Desenvolvimento pessoal e social</b>	6669	Higiene e prevenção no trabalho	50		
		6670	Promoção da saúde		25	
6671		Culturas, etnias e diversidades			25	
<b>Tecnologias de informação e comunicação</b>	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	
<b>Científica</b> Duração: 400 horas	<b>Matemática e realidade</b>	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	
		6676	Funções, limites e cálculo diferencial			50
	<b>Física e química</b>	6704	Movimentos e forças	25		
		6707	Física moderna – fundamentos	25		
		6708	Reações químicas e equilíbrio dinâmico		25	
		6711	Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais		25	
	<b>Geometria descritiva</b>	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	UC	Períodos de formação (horas)			
		1.º	2.º	3.º	
<b>Tecnológica</b>  Duração: 1200 horas  (inclui 175 horas, respeitantes às UC opcionais)	UC02906	Efetuar desenho de peças e de componentes mecânicos	50		
	UC02855	Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho em contexto metalúrgico e metalomecânico	25		
	UC02983	Monitorizar a soldadura em metais	25		
	UC02970	Executar operações de serralharia mecânica	25		
	UC02986	Efetuar desenho de construções soldadas	25		
	UC02987	Montar e executar soldadura SER em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PA e PB	25		
	UC02988	Montar e executar soldadura SER em aço carbono - junta de ângulo em chapa, nas posições PF e PG	50		
	UC02989	Montar e executar soldadura SER em aço carbono - ângulo em chapa na posição PD e ângulo em chapa/tubo nas posições PB e PD	25		
	UC02990	Montar e executar soldadura SER em aço carbono - ângulo em chapa/tubo na posição PH	50		
	UC02991	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PA e PB	25		
	UC02992	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa na posição PG	25		
	UC02993	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PF e PD	50		
	UC02994	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa/tubo nas posições PB e PH	50		
	UC02878	Efetuar a modelação 3D de peças e conjuntos simples em ferramentas de CAD		50	
	UC02982	Efetuar diagramas isométricos e planificações para fabrico e instalação de tubagens industriais		50	
	UC02984	Coordenar soldadura em metais		50	
	UC02995	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa/tubo na posição PD		50	
	UC02996	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - topo a topo em chapa nas posições PA e PG		50	
	UC02997	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - topo a topo em chapa na posição PF		25	
	UC02998	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - topo a topo em chapa na posição PE		25	
	UC02999	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - topo a topo em chapa na posição PC		25	
	UC03000	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa em T com penetração total nas posições PB, PF e PD		25	
	UC03001	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço carbono - topo a topo de tubagem por um só lado na posição PA		25	
	UC02985	Monitorizar e efetuar soldadura em produção			50
	UC03002	Montar e executar soldadura SER - topo a topo em chapa nas posições PA e PF			50
	UC03003	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço inoxidável - ângulo em chapa nas posições PA e PB			50
	UC03004	Montar e executar soldadura MAG/FF em aço inoxidável - ângulo em chapa nas posições PF e PD			50
		<b>UC opcionais (carga horária total de 175 h) **</b>			
	<b>Contexto de trabalho</b>				
	Duração: 1500 horas		300	450	750
	<b>Carga horária por período de formação</b>	<b>1250 a 1350</b>	<b>1200 a 1300</b>	<b>1250 a 1350</b>	
	<b>Carga horária total</b>	<b>3875</b>			

\*\* Para efeitos de qualificação em **Técnico/a de Soldadura** é obrigatória a frequência de um conjunto de **UC opcionais**, disponíveis no **respetivo referencial de formação de dupla certificação** constante do **CNQ**, com uma carga horária total de **175 horas**. Estas UC 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 UC opcionais não deverá exceder**, para cada período de formação, as **100 horas**.

Sugere-se a realização no 1.º período das UC03024 e UC03025, no 2.º período da UC03040 e no 3.º período das UC03049 e UC03055.

### 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.