

Técnico/a de Soldadura

O que faz?

Planeia e executa o trabalho de soldadura, efetuando a escolha de processos, equipamentos e materiais de adição a utilizar de acordo com as instruções técnicas.

Principais Atividades

- Prepara e organiza o trabalho de soldadura de conjuntos, estruturas e tubagens metálicas cumprindo as medidas de segurança de modo a reduzir os riscos associados aos diferentes processos de soldadura.
- Analisa e interpreta desenhos e documentação técnica, esboços, esquemas e outra documentação técnica relativa a uma determinada obra e equipamentos em construção soldada.
- Efetua a conservação dos equipamentos, dos consumíveis e das ferramentas utilizadas, de acordo com os procedimentos adequados.
- Analisa a documentação necessária para a certificação/qualificação de soldadores e/ou operadores de soldadura e para a qualificação de um procedimento de soldadura (RQPS).
- Executa soldaduras topo a topo e de ângulo entre chapas ou chapa / tubo em construções metálicas, de acordo com as diretrizes IIW/ EWF, as exigências de qualidade, as normas e códigos específicos da atividade.

Duração do Curso

3675h (incluí 9 meses de formação prática em contexto de trabalho).

Saídas Profissionais

- Soldador/a;
- Técnico/a de construções metalomecânicas.

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Soldadura

Área de Formação · Metalurgia e Metalomecânica

1º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
Sociocultural	Viver em Português	6651 · Portugal e a Europa	50
		6652 · Os media hoje	25
		6653 · Portugal e a sua História	25
	Comunicar em Língua Inglesa	6659 · Ler documentos informativos	25
		6660 · Conhecer os problemas do mundo atual	50
		6661 · Viajar na Europa	25
	Mundo Atual	6665 · O Homem e o ambiente	25
		6666 · Publicidade: um discurso de sedução	25
	Desenvolvimento social e pessoal	6669 · Higiene e prevenção no trabalho	50
	TIC	0755 · Processador de texto - funcionalidades avançadas	25
		0767 · Internet - Navegação	25
	Científica	Matemática e realidade	6672 · Organização, análise da informação e probabilidades
6673 · Operações numéricas e estimação			25
Física e Química		6704 · Movimentos e forças	25
		6707 · Física moderna - fundamentos	25
Geometria Descritiva	6712 · Teoria das projeções - representações do ponto e da reta	25	
Tecnológica	Tecnologias específicas	6586 · Desenho técnico - introdução à leitura e interpretação	50
		4903 · Metrologia dimensional	25
		6594 · Desenho técnico - leitura e interpretação	50
		0349 · Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos	25
		8080 · Tecnologia da soldadura - fundamentos	25
		8547 · Soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PA e PB	25
		8548 · Soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PG	25
		8549 · Soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PB e PD	50
		8550 · Soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PF e PH	50
		8551 · Soldadura MAG/FF em aço carbono - ângulo em chapa/ tubo na posição PD	50
		8543 · Soldadura SER em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PA e PB	25
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	300

TOTAL HORAS 1200

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Soldadura

Área de Formação · Metalurgia e Metalomecânica

2º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS	
Sociocultural	Viver em Português	6654 · Ler a imprensa escrita	25	
		6655 · A Literatura do nosso tempo	50	
		6656 · Mudanças profissionais e mercado de trabalho	25	
	Comunicar em Língua Inglesa	6664 · Realizar uma exposição sobre as instituições internacionais	50	
	Mundo Atual	6667 · Mundo atual - tema opcional	25	
	Desenvolvimento social e pessoal	6670 · Promoção da saúde	25	
	TIC	0757 · Folha de cálculo - funcionalidades avançadas	25	
	Científica	Matemática e realidade	6674 · Geometria e trigonometria	50
			6675 · Padrões, funções e álgebra	25
		Física e Química	6708 · Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25
6711 · Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais			25	
Geometria Descritiva	6713 · Representação de figuras planas	25		
Tecnológica	Tecnologias específicas	8081 · Tecnologia da Soldadura - Complementos	50	
		8082 · Tecnologia da Soldadura - Processos	25	
		8552 · Soldadura MAG/ FF em aço carbono - topo a topo em chapa nas posições PA e PG	50	
		8553 · Soldadura MAG/ FF em aço carbono - topo a topo em chapa na posição PF	25	
		8554 · Soldadura MAG/ FF em aço carbono - topo a topo em chapa nas posições PE	25	
		8555 · Soldadura MAG/ FF em aço carbono - topo a topo em chapa na posição PC	25	
		8556 · Soldadura MAG/ FF em aço carbono - ângulo em chapa em T com penetração total nas posições PB, PF e PD	25	
		8559 · Soldadura TIG em aço carbono - ângulo em chapa nas posições PA, PB e PC	25	
		6604 · Construções Metalomecânicas - Maquinação	50	
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	550	

TOTAL HORAS 1225

PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Soldadura

Área de Formação · Metalurgia e Metalomecânica

3º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
Sociocultural	Viver em Português	6657 · Diversidade linguística e cultural	25
		6658 · Procurar emprego	50
	Comunicar em Língua Inglesa	6662 · Escolher uma profissão / mudar de atividade	25
		6663 · Debater os direitos e deveres dos cidadãos	25
	Mundo Atual	6668 · Uma nova ordem económica mundial	25
	Desenvolvimento social e pessoal	6671 · Culturas, etnias e diversidades	25
TIC	0792 · Criação de páginas web em hipertexto	25	
Científica	Matemática e realidade	6676 · Funções, limites e cálculo diferencial	50
	Geometria Descritiva	6714 · Representação de sólidos	50
Tecnológica	Tecnologias específicas	8540 · Tecnologia da Soldadura - outros processos e corte	25
		8541 · Tecnologia dos materiais - introdução à metalurgia e soldabilidade de materiais	25
		8083 · Desenho de construções soldadas - leitura e interpretação	25
		8542 · Projeto, fabricação e aplicação de construção soldada - Introdução aos Princípios de projeto, fabricação e aplicação de construção soldada	50
		8557 · Soldadura MAG/FF em aço carbono - topo a topo de tubagem por um só lado na posição PA	25
		8569 · Soldadura MAG/FF em aço inoxidável - ângulo em chapa nas posições PA e PB	50
		8122 · Soldadura MAG/FF topo a topo de tubagem por um só lado nas posições PH e PC	50
8558 · Soldadura MAG/FF em aço carbono topo a topo de tubagem por um só lado na posição H-L045	50		
Prática	Contexto de trabalho	Estágio	650

TOTAL HORAS 1250