

## Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica

### O que faz?

Desenvolve trabalhos na área da manutenção, desde a preparação, inspeção, à manutenção de equipamentos industriais.

### Principais Atividades

- Interpretar desenhos, normas e outras especificações técnicas, a fim de identificar formas, dimensões, funcionalidade, materiais e outros dados relativos a equipamentos industriais;
- Planear e organizar os trabalhos de manutenção de equipamentos industriais;
- Orientar, controlar e desenvolver atividades na área da manutenção de equipamentos industriais;
- Orientar e proceder à instalação, preparação e ensaio de vários tipos de máquinas, motores e outros equipamentos industriais.

### Duração do Curso

3875 horas distribuídas por 3 períodos lectivos. (1250+1275+1350 h)

### Saídas Profissionais

- Técnico/a de Manutenção Industrial;
- Serralheiro/a Mecânico/a;
- Técnico/a de Manutenção de Equipamentos Eletromecânicos.

PLANO CURRICULAR

Curso: Técnico/a de Manut. Ind. de Metalurgia e Metalomecânica

Área de Formação: Metalurgia e Metalomecânica

1º ANO			
COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
<b>SocioCultural</b>	<b>Viver em Português</b>	6651 - Portugal e a Europa	50
		6652 - Os média hoje	25
		6653 - Portugal e a sua História	25
	<b>Comunicar em Língua Inglesa</b>	6659 - Ler documentos informativos	25
		6660 - Conhecer os problemas do mundo atual	50
		6661 - Viajar na Europa	25
	<b>Mundo Atual</b>	6665 - O homem e o Ambiente	25
		6666 - Publicidade: um discurso de sedução.	25
	<b>Desenvolvimento Social e Pessoal</b>	6669 - Higiene e prevenção no trabalho	50
	<b>TIC</b>	0755 - Processador de texto – funcionalidades avançadas	25
0767 - Internet - Navegação		25	
<b>Científica</b>	<b>Matemática e realidade</b>	6672 - Organização, análise da informação e probabilidades	50
		6673 - Operações numéricas e estimação	25
	<b>Física e Química</b>	6704 - Movimentos e forças	25
		6707 - Física moderna - fundamentos	25
<b>Geometria Descritiva</b>	6712 - Teoria das projecções – representações do ponto e da reta.	25	
<b>Tecnológica</b>	<b>Tecnologias específicas</b>	6586 - Desenho técnico – Introdução à leitura e interpretação	50
		6588 - Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica	25
		4903 – Metrologia dimensional	25
		6603 – Construções metalomecânicas - bancada	25
		6594 – Desenho técnico – leitura e interpretação	50
		0349 – Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho – conceitos básicos.	25
		<b>0877 – Organização e preparação do trabalho</b>	25
		6604 - Construções metalomecânicas-maquinação	50
		6649 – Construções metalomecânicas- serralharia	25
		0932 – Eletricidade geral	50
		6617 – Eletricidade de edificações	50
		1029 – Sistemas elétricos de comando, potencia e protecção de máquinas eléctricas.	25
		6638 – Eletrónica Digital	25
<b>Prática</b>	<b>Contexto de trabalho</b>	(Ao longo do ano nas instalações da ARSOPI)	300
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>1250</b>

## PLANO CURRICULAR

**Curso:** Técnico/a de Manut. Ind. de Metalurgia e Metalomecânica

**Área de Formação:** Metalurgia e Metalomecânica

### 2º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
<b>SocioCultural</b>	<b>Viver em Português</b>	6654 - Ler a imprensa escrita	25
		6655 - A literatura do nosso tempo	50
		6656 - Mudanças profissionais e mercado de trabalho	25
	<b>Comunicar em Língua Inglesa</b>	6664 - Realizar uma exposição sobre as Instituições internacionais	50
	<b>Mundo Atual</b>	6667 - Mundo atual - tema opcional	25
	<b>Desenvolvimento Social e Pessoal</b>	6670 - Promoção da saúde	25
	<b>TIC</b>	0757 - Folha de cálculo – funcionalidades avançadas	25
<b>Científica</b>	<b>Matemática e realidade</b>	6674 - Geometria e trigonometria 50	50
		6675 - Padrões, funções e álgebra	25
	<b>Física e Química</b>	6708 - Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25
		6711 - Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais.	25
<b>Geometria Descritiva</b>	6713 - Representação de figuras planas.	25	
<b>Tecnológica</b>	<b>Tecnologias específicas</b>	6608 - Máquinas elétricas – caracterização	50
		1026 - Desenho técnico – esquemas eletromecânicos	50
		6593 - Introdução ao CAD - metalurgia e metalomecânica	25
		0850 - Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos	25
		1023 - Automatismos industriais – pneumática	25
		1024 - Automatismos industriais – hidráulica	25
		<b>6615 – Conjuntos mecânicos - operações por maquinação</b>	50
		<b>6618– Quadros Elétricos de distribuição</b>	25
		1030 - Circuitos eletromecânicos	50
		<b>6619 – Máquinas elétricas – Instalação e manutenção</b>	25
		7841 – Organização e planeamento da manutenção	50
	25		
	<b>0898 – Soldadura e Soldobrasagem</b>	<b>50</b>	
<b>Prática</b>	<b>Contexto de trabalho</b>	(Ao longo do ano nas instalações da ARSOPI)	450
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>1275</b>

PLANO CURRICULAR

**Curso:** Técnico/a de Manut. Ind. de Metalurgia e Metalomecânica

**Área de Formação:** Metalurgia e Metalomecânica

3º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
<b>SocioCultural</b>	<b>Viver em Português</b>	6657 - Diversidade linguística e cultural	25
		6658 - Procurar emprego	50
	<b>Comunicar em Língua Inglesa</b>	6662 - Escolher uma profissão /mudar de atividade	25
		6663 - Debater os direitos e deveres dos cidadãos	25
	<b>Mundo Atual</b>	6668 - Uma nova ordem económica mundial	25
<b>Desenvolvimento Social e Pessoal</b>	6671 - Culturas, etnias e diversidades	25	
	<b>TIC</b>	0792 - Criação de páginas web em hipertexto	25
<b>Científica</b>	<b>Matemática e realidade</b>	6676 - Funções, limites e cálculo diferencial	50
		<b>Geometria Descritiva</b>	6714 - Representação de sólidos
<b>Tecnológica</b>	<b>Técnico-prática</b>	<b>6616 – Conjuntos mecânicos – operações especiais</b>	50
		6605 - Introdução ao CNC	25
		6620 - Eletrónica analógica – aplicações	50
		6621 - Instrumentação	25
		6622 - Autómatos programáveis – caracterização e instalação	50
		<b>1183 – Variadores de velocidade - instalação e ensaio</b>	25
		6648 - Automatismos industriais–projeto integrado	50
6647 – Eletrónica Analógica - Complementos	25		
<b>Prática</b>	<b>Contexto de trabalho</b>	(Ao longo do ano nas instalações da ARSOPI)	750
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>1350</b>
PAF (Prova de Avaliação Final) *			18

\* Obrigatório para obtenção do nível IV.

## Apoios Sociais

### Refeição

- Em espécie nas instalações da ARSOPI, em Vale de Cambra.

### Transporte

- 100% dos custos com transportes públicos, ou pagamento até máx. 15% do IAS\* de custo com transporte próprio quando não é possível usar transporte público.

### Alojamento

- Até 30% do IAS para residentes a mais de 50 km da ARSOPI que não tenham na área de residência formação equivalente.

### Bolsa de material de estudo

- Atribuída em função do grau de carência económica do formando, aferido pelo escalão de rendimento fixado para efeitos de abono de família.

### Bolsa de Profissionalização

- Até 10% do IAS; valor influenciado pela assiduidade.

## Processo de Inscrição

A inscrição nos cursos de Aprendizagem pode ser feita presencialmente nas instalações da ARSOPI ou enviando a ficha de inscrição colocada no site preenchida por email para [cformacao@arsopi.pt](mailto:cformacao@arsopi.pt)

Após a inscrição, os candidatos são convidados para uma sessão de esclarecimentos, e escolha de número de fardamento para as sessões de Posto de Trabalho.

**Nota:** Os Apoios Sociais são atribuídos de acordo com a legislação em vigor e analisados caso a caso. O somatório dos Apoios Sociais não pode ultrapassar 75% do IAS.

\*IAS - Indexante de Apoios Sociais

## DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA FREQUÊNCIA

- Certificado de habilitações (9º Ano)
- Declaração da Segurança Social a indicar o escalão de rendimentos
- Declaração da Junta de freguesia a indicar o local de residência, e se há ou não transportes públicos
- Documento bancário com indicação do IBAN.
- Documento de identificação (CC) apresentado no ato de inscrição;
- Autorização de residência para estrangeiros de países não comunitários.