

## Técnico/a de Fabrico e Manutenção de Cunhos e Cortantes

---

### O que faz?

Orienta e desenvolve trabalhos na área dos cunhos e cortantes, relativamente ao seu fabrico, preparação, execução, montagem, ajustamento, manutenção e reparação.

### Principais Atividades

- Analisa dimensões, tolerâncias, tipo de acabamentos, formas, natureza dos materiais e outras especificações técnicas;
- Planeia e prepara as operações de fabrico e reparação de cunhos e cortantes, consultando e analisando documentos técnicos;
- Desenvolve atividades relacionadas com a preparação de trabalho, ajuste, montagem e teste de funcionamento de conjuntos mecânicos, de acordo com as especificações técnicas e de qualidade definidas;
- Executa cunhos e cortantes, de acordo com as especificações;
- Repara cunhos e cortantes, de acordo com as deficiências verificadas;
- Monta, desmonta e procede à manutenção de cunhos e cortantes, sistemas pneumático-hidráulicos e outros sistemas mecânicos;
- Avalia as dimensões, formas, estados de superfície e outras características da peça, comparando-as com as especificações técnicas.

### Duração do Curso

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

### Saídas Profissionais

- Técnico/a de Fabricação e Manut. de Cunhos e Cortantes;
- Serralheiro/a Mecânico/a;
- Técnico/a de Maquinação Convencional;
- Técnico/a de CNC.

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Fabrico e Manut. de Cunhos e Cortantes

Área · Mecânica Industrial

Qualificação do QNQ · Nível 4

## 1º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
<b>Sociocultural</b>	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	
<b>Científica</b>	Matemática e realidade	0000 · Organização, análise da informação e probabilidades	50
		0000 · Operações numéricas e estimação	25
	Física e Química	0000 · Movimentos e forças	25
		0000 · Física moderna - fundamentos	25
	Geometria Descritiva	0000 · Teoria das projeções - representações do ponto e da reta	25
<b>Tecnológica</b>	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
		6603 · Construções metalomecânicas – bancada	25
		6605 · Introdução ao CNC	25
		6604 · Construções metalomecânicas – maquinaria	50
		6649 · Construções metalomecânicas – serralharia	25
		0873 · Fresagem - tecnologia e operações	50
		6588 · Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica	25
		1023 · Automatismos industriais - pneumática	25
1024 · Automatismos industriais - hidráulica	25		
<b>Prática</b>	Contexto de trabalho	Estágio	300

TOTAL HORAS 1200

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Fabrico e Manut. de Cunhos e Cortantes

Área · Mecânica Industrial

Qualificação do QNQ · Nível 4

## 2º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
<i>Sociocultural</i>	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
<i>Científica</i>	Matemática e realidade	0000 · Geometria e trigonometria	50
		0000 · Padrões, funções e álgebra	25
	Física e Química	0000 · Reações químicas e equilíbrio dinâmico	25
		0000 · Compostos orgânicos, polímeros, ligas metálicas e outros materiais	25
Geometria Descritiva	0000 · Representação de figuras planas	25	
<i>Tecnológica</i>	Tecnologias específicas	6593 · Introdução ao CAD - metalurgia e metalomecânica	25
		0850 · Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos	25
		0863 · CAD 2D - Peças e conjuntos de média complexidade	50
		6625 · Retificação - Tecnologia e Operações	25
		1063 · Planeamento da Produção - Metalurgia e Metalomecânica	50
		1088 · Noções de eletricidade e desenho esquemático	25
		8959 · Tecnologia de cunhos e cortantes	50
		0896 · Programação em fresadoras de CNC	50
<i>Prática</i>	Contexto de trabalho	Estágio	550

TOTAL HORAS 1225

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a de Fabrico e Manut. de Cunhos e Cortantes

Área · Mecânica Industrial

Qualificação do QNQ · Nível 4

## 3º ANO

COMPONENTES	DOMÍNIOS	UFCD	HORAS
<b>Sociocultural</b>	Viver em Português	6657 · Diversidade linguística e cultural 6658 · Procurar emprego	25 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
<b>Científica</b>	Matemática e realidade	6676 · Funções, limites e cálculo diferencial	50
	Geometria Descritiva	6714 · Representação de sólidos	50
<b>Tecnológica</b>	Tecnologias específicas	1107 · Desenho técnico - cunhos e cortantes simples	50
		6610 · Operação e maquinação com fresadoras CNC - fundamentos	50
		6635 · Conjuntos mecânicos - operações de bancada	50
		8960 · Controlo, ajustagem e montagem de cunhos e cortantes	50
		1115 · Processos de fabrico - materiais metálicos	25
		6632 · Eletroerosão - Tecnologia	25
		6611 · Operação e maquinação com tornos CNC - Fundamentos	50
<b>Prática</b>	Contexto de trabalho	Estágio	650

**TOTAL HORAS** 1250

## Aprendizagem

---

Os  **cursos de aprendizagem**  são cursos de formação profissional que conferem certificação escolar e profissional, privilegiando a inserção no mercado de trabalho.

### Destinatários

Todos os jovens com idade inferior a 25 anos e com o 9.º ano de escolaridade concluído com aproveitamento, ou superior (10º ou 11º), mas sem conclusão do 12.º ano.

### Certificação

A conclusão com sucesso confere o Nível 4 do Quadro Nacional de Qualificação (QNQ) e o 12º ano de escolaridade.

### Componentes da formação

- Sociocultural;
- Científica;
- Tecnológica;
- Formação prática em contexto de trabalho (**Estágio**).

## DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO

- Certificado de habilitações;
- Curriculum Vitae (CV);
- Registo criminal;
- Documento de identificação (BI/CC) apresentado no ato de inscrição;
- Declaração do IEFP (apenas para maiores de 18 anos);
- Autorização de residência para estrangeiros de países não comunitários.



## Apoios Sociais

---

### Refeição

Em espécie nas instalações da ATEC, em Palmela e no Porto. Durante o período de formação prática em contexto de trabalho, o subsídio é atribuído em numerário sempre que a empresa de acolhimento não faculte refeição em espécie.

### 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 entidade formadora 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

---

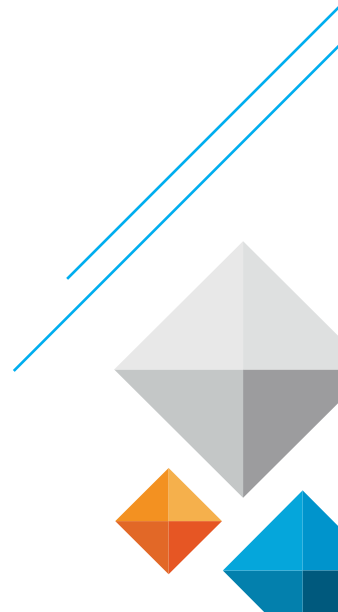
A inscrição nos cursos de Aprendizagem pode ser feita presencialmente nas instalações da ATEC ou online através do website **www.atec.pt**.

Após a inscrição, os candidatos são convidados para uma sessão de testes psicotécnicos seguindo-se uma entrevista motivacional.

---

**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



**PALMELA**

T. 212 107 300 | [info@atec.pt](mailto:info@atec.pt)

Edifício ATEC - Parque Industrial da Volkswagen  
Autoeuropa · 2950-557 · Quinta do Anjo

**PORTO**

T. 220 400 500 | [infoporto@atec.pt](mailto:infoporto@atec.pt)

Edifício Siemens · Avenida Mário Brito (EN 107)  
nº3570 - Freixeiro · 4455-491 · Perafita

---

copyright © ATEC | [www.atec.pt](http://www.atec.pt)



Fundo Social Europeu