



# atec

academia de formação

## FORMAÇÃO PROFISSIONAL

**Inicia a tua carreira profissional na ATEC!**

**Cursos de **Especialização Tecnológica**  
Financiados com Estágio incluído.**

[www.atec.pt](http://www.atec.pt)

[Facebook.com/ATEC.AcademiadeFormacao](https://www.facebook.com/ATEC.AcademiadeFormacao)



# FORMAÇÃO PROFISSIONAL

“**Formação profissional** ou **Formação** no seu contexto geral significa conjunto de atividades que visam a aquisição de conhecimentos, capacidades, atitudes e formas de comportamento exigidos para o exercício das funções próprias de uma profissão ou grupo de profissões em qualquer ramo de atividade económica. É portanto uma metodologia que difere da "Educação" no sentido em que se especializa na experiência profissional e é voltada para a aquisição de competências profissionais.”

(Wikipedia)



# Índice

<b>Locais de Realização</b> .....	<b>Pág. 6</b>
<b>Certificação</b> .....	<b>Pág. 6</b>
<b>Apoios Sociais</b> .....	<b>Pág. 6</b>
<b>Pré-Requisitos</b> .....	<b>Pág. 7</b>
<b>Processo de Inscrição</b> .....	<b>Pág. 7</b>
<b>Documentação para a Inscrição</b> .....	<b>Pág. 7</b>
<b>Automação, Robótica e Controlo Industrial</b> .....	<b>Pág. 8</b>
<b>Gestão de Redes e Sistemas Informáticos</b> .....	<b>Pág. 12</b>
<b>Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos</b> .....	<b>Pág. 16</b>
<b>Tecnologia Mecatrónica</b> .....	<b>Pág. 20</b>
<b>Tecnologia Mecânica</b> .....	<b>Pág. 24</b>
<b>Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação</b> .....	<b>Pág. 28</b>
<b>Telecomunicações e Redes</b> .....	<b>Pág. 32</b>

# Locais de Realização

Palmela // Sines:

Edifício ATEC

Parque Industrial da Volkswagen Autoeuropa - Quinta da Marquesa

2950-557 Quinta do Anjo

T. 212 107 300 | E-mail info@atec.pt

Porto // S. João da Madeira // Aveiro // Viseu // Braga:

Edifício SIEMENS

Av. Mário Brito (EN 107) N° 3570 – Freixieiro 4455-491 Perafita

T. 229 996 407 | E-mail infoporto@atec.pt

## Certificação

✓ Diploma de Especialização Tecnológica (DET) de Nível 5

## Apoios Sociais

<b>Bolsa de Profissionalização</b>	<p>Atribuído a jovens que frequentem percursos formativos com Plano Adicional e apenas durante o período de frequência de formação prática em contexto de trabalho (FPCT).</p> <p>O valor máximo mensal elegível da bolsa de profissionalização corresponde a 10% do IAS (41,92€/mês)</p> <p>Não é atribuída a formandos que estejam a receber qualquer prestação de desemprego. Não é atribuída no período de gozo de férias.</p>
<b>Bolsa de Material de Estudo</b>	<p>Atribuído a jovens que frequentem percursos formativos com Plano Adicional, em função do grau de carência económica do formando, aferido pelo escalão de rendimento fixado para efeitos de atribuição de abono de família.</p>
<b>Subsídio de Refeição</b>	<p>Atribuído nos dias em que o período de formação seja igual ou superior a 3 horas (4,27€/dia).</p> <p>*Atribuído em espécie na ATEC de Palmela, durante o período de formação.</p>
<b>Despesas de Transporte</b> (utilização de transportes públicos)	<p>Montante equivalente ao custo das viagens realizadas em transporte coletivo por motivo de frequência de ação de formação.</p>
<b>Subsídio de Transporte</b>	<p>Elegível apenas quando comprovada a impossibilidade de utilização do transporte coletivo.</p> <p>Até ao limite máximo mensal de 10% do IAS (41,92€)</p>
<b>Subsídio de Alojamento**</b>	<p>Pode ser elegível, a título excepcional** e sujeito a autorização da entidade financiadora.</p> <p>O limite máximo é fixado em 30% do IAS (125,77€)</p>
<b>Subsídio de Acolhimento</b> (quando aplicável)	<p>São elegíveis as despesas com o acolhimento de filhos, menores e adultos dependentes a cargo do formando, quando este comprove a necessidade de os confiar a terceiros por motivos de frequência da formação.</p> <p>O limite máximo mensal de 50% do IAS (209,61€)</p>

**O somatório dos apoios sociais não pode ultrapassar o valor de 70% do IAS (293,45€).**

# Pré-Requisitos

- ✓ Mínimo: 12.º ano de escolaridade incompleto
- ✓ Idade igual ou inferior a 35 anos
- ✓ Aprovação nas provas de seleção
- ✓ Inscrição no Centro de Emprego da área de residência

## Processo de Inscrição

Todos os inscritos nos cursos de formação da ATEC passam por um processo de seleção que visa apurar os mais aptos e melhor vocacionados para o exercício das atividades profissionais que os cursos proporcionam.

Após a inscrição os candidatos são chamados para testes vocacionais nas instalações da ATEC, e posteriormente convocados para uma entrevista realizada pelo coordenador de Formação.

É aconselhável que todos os interessados efetuem a sua inscrição o mais atempadamente de forma a garantir a sua vaga nos candidatos selecionáveis visto que as turmas de formação são sempre constituídas algumas semanas antes das formações terem início.

## Documentação para a Inscrição

Na inscrição os candidatos deverão entregar as cópias, poderá no entanto ser necessária a apresentação dos originais para comprovação da autenticidade das cópias, da seguinte documentação:

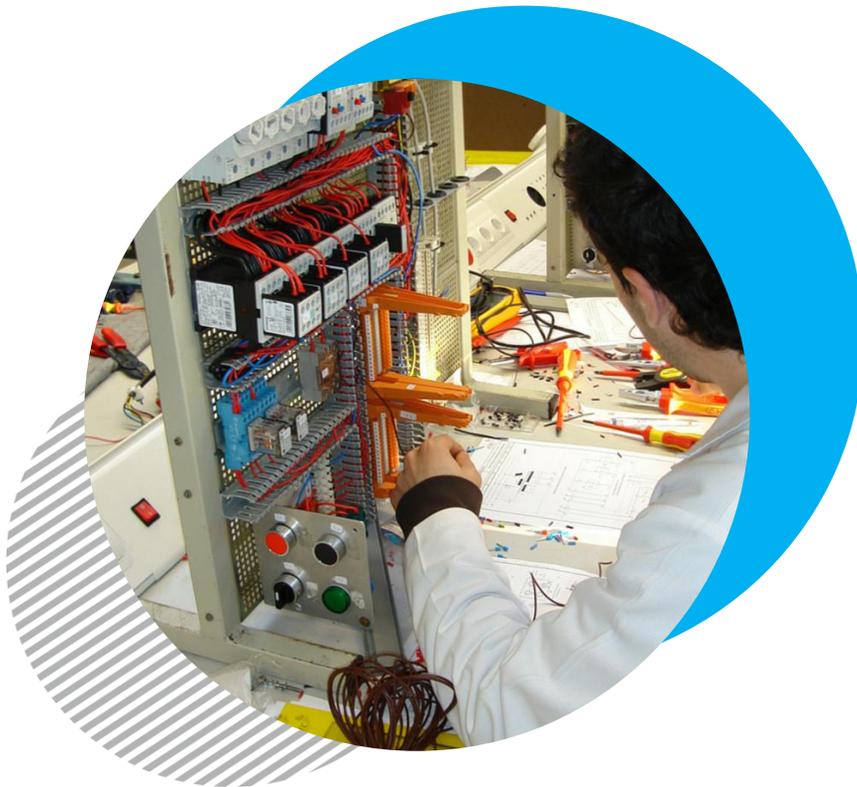
- ✓ Curriculum Vitae
- ✓ Fotocópia do Bilhete de Identidade ou Cartão de Cidadão
- ✓ Fotocópia do Cartão de Contribuinte
- ✓ Certificado de habilitações literárias e/ou profissionais (aceita-se fotocópia mediante a apresentação do original)
- ✓ Autorização de residência (para os estrangeiros de países não-comunitários)
- ✓ Declaração do Centro de Emprego da área de residência a comprovar a sua inscrição no mesmo.
- ✓ Atestado Médico
- ✓ Registo Criminal

Os candidatos serão submetidos a testes vocacionais e a uma entrevista que terão por fim avaliar a sua vocação e motivação.

Curso de Especialização Tecnológica

# **TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM AUTOMAÇÃO, ROBÓTICA E CONTROLO INDUSTRIAL**

(ARCI)



## Objetivo do Curso

O curso tem como objetivo principal proporcionar conhecimentos avançados em sistemas automáticos de produção, baseados nas mais modernas tecnologias disponíveis na Indústria. Pretende-se em particular formar técnicos com capacidade para dominar o vasto e interdisciplinar mundo da Automação Industrial, de forma a serem capazes de formular e modelar um processo automático de fabrico, atribuindo-lhes a capacidade de projetar e implementar circuitos de comando baseados em autómatos programáveis.

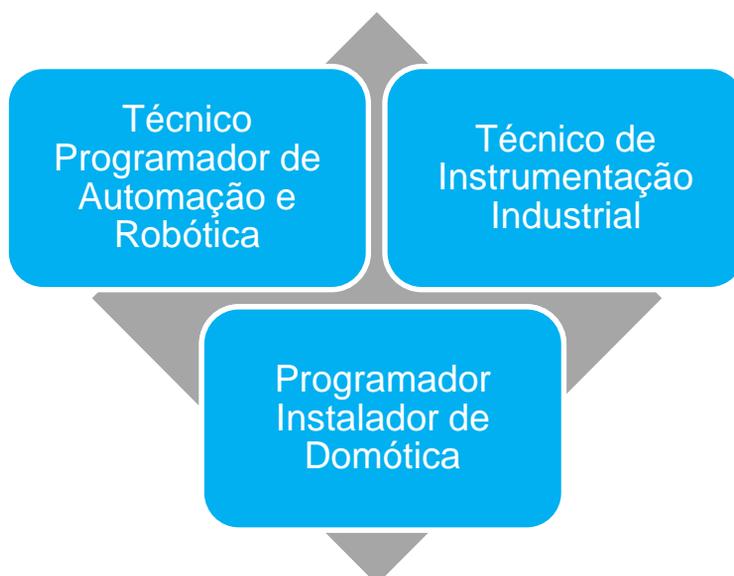
## Duração

O curso tem a duração de 12 meses (1560 horas), com 3 meses e meio em Formação Prática em Contexto de Trabalho numa empresa. Poderá ter um plano de formação adicional de 500 horas.

## Atividades Principais

- Conceber o projeto, proceder à instalação, programar e colocar em serviço os equipamentos de Automação, Robótica e Controlo Industrial.
- Efetuar a manutenção e a reparação dos equipamentos das áreas de Automação, Robótica e Controlo Industrial.

## Saídas Profissionais



## Formação Geral e Científica

Código <sup>1</sup>		UFCD	Horas
0349	1	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25
5121	2	Gestão de projeto - eletrónica e automação	25
5122	3	Organização e gestão da manutenção	25
5123	4	Língua Inglesa no contexto profissional	50
5124	5	Técnicas de expressão oral e escrita	25

## Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>		UFCD pré-definidas	Horas
5125	1	Técnicas de programação	50
5126	2	Eletrónica industrial	50
5127	3	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	50
5128	4	Pneumática	50
5129	5	Automação	50
5130	6	Automação industrial - automatos programáveis	50
5131	7	Controlo industrial - fundamentos	50
5132	8	Controlo industrial - avançado	50
5133	9	Introdução ao CIM	50
5134	10	Robótica - fundamentos	50
5135	11	Robótica - avançado	25

5136	12	Sistemas de micro controladores	50
5137	13	Instrumentação industrial - conceitos básicos	50
5138	14	Instrumentação industrial - avançado	25
5139	15	Domótica - projeto	50
5140	16	Projeto - bases	50
5141	17	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	50
5142	18	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	50
<b>Total:</b>			<b>850</b>

## Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)

560

<sup>1</sup>Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre referenciais de formação.

Nota: O referencial completo pode ser consultado em <http://www.catalogo.anqep.gov.pt/Qualificacoes>

Curso de Especialização Tecnológica

# **TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM GESTÃO DE REDES E SISTEMAS INFORMÁTICOS**

(GRSI)



## Objetivo do Curso

O curso tem como objetivo atribuir aos formandos conhecimentos nas áreas das Comunicações, Sistemas Operativos, Redes de Computadores, Comunicações de Dados, Administração de Redes e Projeto e de Redes Informáticas. Este curso, baseia-se no conceito do "saber fazer", onde as vertentes práticas e teóricas se complementam com predominância da primeira, tem como objetivo colmatar as carências profissionais desta área, contribuindo para a motivação e para o desenvolvimento pessoal do formando, bem como para a atribuição de competências e conhecimentos capazes de proporcionar oportunidades de emprego aliciantes.

## Duração

O curso tem a duração de 10 meses (1375 horas), com 3 meses em Formação Prática em Contexto de Trabalho numa Empresa. Poderá ter um plano de formação adicional de 400 horas.

## Atividades Principais

- Gerir tecnicamente redes de dados.
- Analisar e seleccionar equipamentos, sistemas e soluções tipo "chave na mão".
- Analisar e detetar avarias e anomalias. - Identificar e corrigir problemas de segurança;
- Aplicar as metodologias de segurança da rede e de dados.;
- Efetuar a Manutenção, Ampliação e ligação a Redes distintas ao nível de "Software";
- Programar e analisar sistemas de informação;
- Reconhecer a necessidade de melhorias e adequação a evolução tecnológica;
- Fazer testes e ensaios.

## Saídas Profissionais



## Formação Geral e Científica

Código <sup>1</sup>		UFCD	Horas
5062	1	Língua portuguesa	50
5063	2	Língua inglesa	50
5064	3	Matemática	50

## Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>		UFCD pré-definidas	Horas
5097	1	História da informática	25
5098	2	Arquitetura de hardware	25
5099	3	Montagem de hardware	25
5100	4	Deteção de avarias	25
5101	5	Hardware e redes de computadores	25
5102	6	Redes de computadores (avançado)	25
5103	7	Avaliação das necessidades de rede numa organização	25
5104	8	Instalação de redes locais	50
5105	9	Arquitetura cliente - servidor	25
5106	10	Serviços de rede	25
5107	11	Servidor de dados	25
5108	12	Configuração avançada de sistemas operativos servidores	25
5109	13	Políticas de segurança	50
5110	14	Servidor de correio eletrónico	25
5111	15	Configuração de serviços num servidor linux	50
5112	16	Introdução aos sistemas operativos	25
5113	17	Sistema operativo cliente (plataforma proprietária)	25
5114	18	Sistema operativo servidor (plataforma proprietária)	25
5115	19	Sistema operativo servidor open source	25
5116	20	Sistemas operativos open source	25

5080	21	Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de processamento de texto	25
5081	22	Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de folha de cálculo	25
5117	23	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	25
5091	24	Programação estruturada e tipos de dados	25
5118	25	Programação orientada a objetos - introdução	25
5119	26	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	50
5083	27	Análise de sistemas e estruturação de bases de dados	25
5085	28	Criação de estrutura de base de dados em SQL	25
5086	29	Programação em SQL	25
<b>Total:</b>			<b>825</b>
<b>Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)</b>			<b>400</b>

<sup>1</sup>Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre referenciais de formação.

Nota: O referencial completo pode ser consultado em <http://www.catalogo.anqep.gov.pt/Qualificacoes>

Curso de Especialização Tecnológica

**TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM  
MECATRÓNICA AUTOMÓVEL,  
PLANEAMENTO E CONTROLO  
DE PROCESSOS**

(MAPCP)



## Objetivo do Curso

O curso tem como objetivo qualificar o/a profissional que vai proceder ao planeamento e controlo de processos de manutenção e reparação automóvel em oficinas, supervisionando os trabalhos de deteção e reparação de avarias nos sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos de veículos automóveis ligeiros e pesados, tendo em vista a maximização da produtividade da oficina de manutenção e reparação automóvel, no respeito pelas normas de segurança ambiental e de higiene e saúde no trabalho.

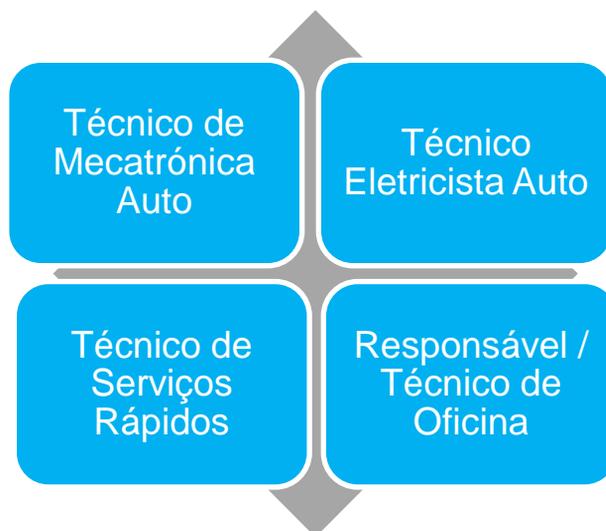
## Duração

O curso tem a duração de 10 meses (1400 horas), com 3 meses e meio em Formação Prática em Contexto de Trabalho numa Empresa. Poderá ter um plano de formação adicional de 400 horas.

## Atividades Principais

- Planear e gerir o trabalho oficial.
- Supervisionar os trabalhos de manutenção, deteção e reparação de avarias em veículos automóveis ligeiros e pesados.
- Acompanhar e controlar a qualidade dos trabalhos efetuados na oficina, tendo em vista a otimização dos resultados.

## Saídas Profissionais



## Formação Geral e Científica

Código <sup>1</sup>		UFCD	Horas
0349	1	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25
5124	2	Técnicas de expressão oral e escrita	25
5768	3	Inglês em contexto socioprofissional	25
6426	4	Matemática geral	50
6427	5	Desenho geral	25

## Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>		UFCD pré-definidas	Horas
6431	1	Modelação paramétrica	50
7505	2	Eletrónica automóvel	50
7506	3	Gestão oficial	50
7507	4	Orçamentação, garantias e fidelização do cliente	25
5151	5	Gestão de processos e implementação de indicadores	25
7508	6	Circuitos pneumáticos e hidráulicos aplicados ao automóvel	25
6430	7	Mecânica aplicada	50
6417	8	Sistemas digitais	50
6418	9	Órgãos e elementos de máquinas	50
6421	10	Microprocessadores/microcontroladores	50
6428	11	Mecânica dos materiais - dimensionamento	50
6429	12	Mecânica geral	50
6432	13	Materiais metálicos	50
6433	14	Materiais não metálicos	25

7509	15	Motores de combustão interna – caracterização e funcionamento	50
7510	16	Motores de combustão interna - sistemas do motor	50
7511	17	Sistemas de transmissão, direção, suspensão e travagem	50
7512	18	Multiplexagem automóvel	50
7513	19	Técnicas de diagnóstico e ensaio – avarias no automóvel	50
<b>Total:</b>			<b>850</b>

## Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)

400

<sup>1</sup>Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre referenciais de formação.

Nota: O referencial completo pode ser consultado em <http://www.catalogo.anqep.gov.pt/Qualificacoes>

Curso de Especialização Tecnológica

# **TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM TECNOLOGIA MECATRÓNICA**

(TM)



## Objetivo do curso

O curso tem como objetivo desenvolver atividades nas áreas de projeto, planeamento, fabrico e manutenção, integrando tecnologias de mecânica, eletrotecnia, automação e informática, com vista ao desenvolvimento de produtos, sistemas e processos melhorados, conducentes a um aumento da qualidade e produtividade.

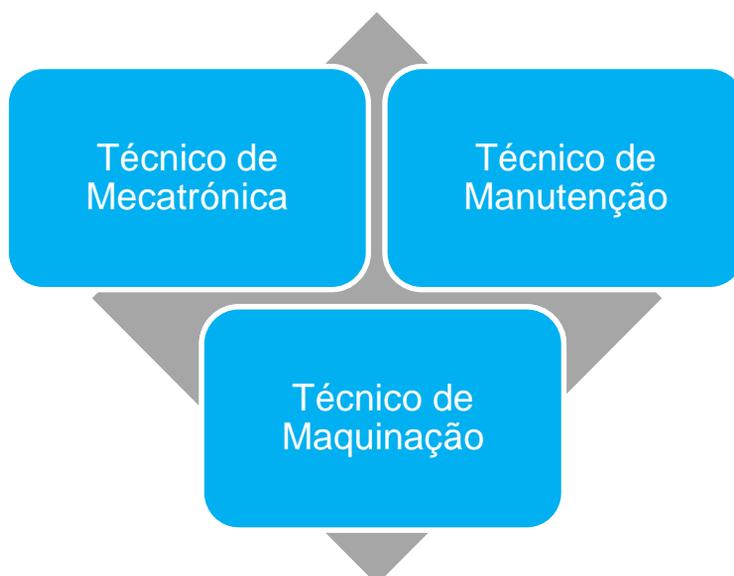
## Duração

O curso tem a duração de 12 meses (1560 horas), com 3 meses e meio em Formação Prática em Contexto de Trabalho numa Empresa. Poderá ter um plano de formação adicional de 400 horas.

## Atividades Principais

- Planear e projetar equipamentos e sistemas ou, em casos mais complexos, coadjuvar quadros superiores, de modo a contribuir para a modernização de unidades fabris.
- Colaborar com os departamentos de I/D no desenvolvimento de novos produtos.
- Apoiar a área do planeamento.
- Cooperar com a área de manutenção.
- Cooperar com a área da qualidade.

## Saídas Profissionais



## Formação Geral e Científica

Código <sup>1</sup>		UFCD	Horas
5146	1	Introdução à gestão das organizações	25
5152	2	Gestão e motivação para a qualidade	25
5149	3	Sistema de gestão da qualidade - ISO 9001	25
0349	4	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25
5653	5	Direito do Trabalho	25
5768	6	Inglês em contexto socioprofissional	25

## Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>		UFCD pré-definidas	Horas
6407	1	Processos de fundição/ligação	25
6408	2	Processos de conformação/corte	25
6409	3	Processos com arranque de apara	25
6410	4	Instalações e máquinas elétricas	50
6411	5	Eletrónica	50
6412	6	Circuitos pneumáticos	25
6413	7	Circuitos óleo-hidráulicos	25
6414	8	Controladores lógicos programáveis	50
6415	9	Desenho de construção mecânica	50
6416	10	Ciência dos materiais	50
6417	11	Sistemas digitais	50
6418	12	Órgãos e elementos de máquinas	50

6419	13	Introdução à programação	50
6420	14	Eletrónica de potência - fundamentos	50
6421	15	Microprocessadores/microcontroladores	50
5134	16	Robótica - fundamentos	50
6422	17	Metrologia por coordenadas	50
6423	18	C.N.C. - comando numérico por computador	50
6424	19	CAM - fabricação assistida por computador	50
6425	20	Projeto assistido por computador	50
<b>Total:</b>			<b>875</b>

## Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)

535

<sup>1</sup> Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre referenciais de formação.

Nota: O referencial completo pode ser consultado em <http://www.catalogo.anqep.gov.pt/Qualificacoes>

Curso de Especialização Tecnológica

# **TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM TECNOLOGIA MECÂNICA**

(TMEC)



## Objetivo do curso

O curso tem como objetivo analisar e executar projetos de sistemas mecânicos aplicando, os modos operativos e os métodos do processo produtivo mais eficazes, bem como planejar, distribuir e coordenar as atividades e os recursos afetos à produção com vista à otimização dos resultados.

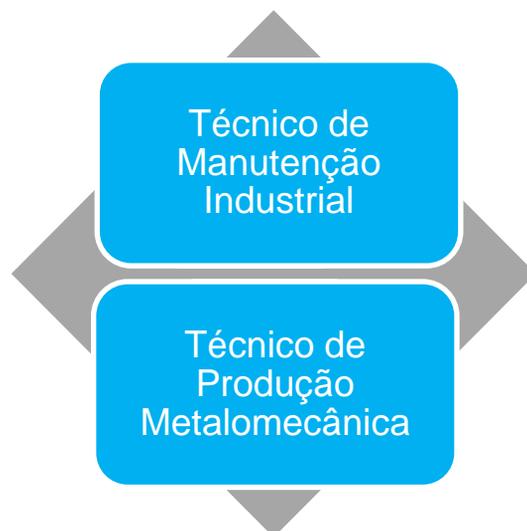
## Duração

O curso tem a duração de 10 meses (1460 horas), com 3 meses e meio em Formação Prática em Contexto de Trabalho numa Empresa. Poderá ter um plano de formação adicional de 375 horas.

## Atividades Principais

- Projetar e analisar o produto para a função a que se destina, refletindo preocupações com a segurança.
- Analisar e escolher o material adequado ao fabrico do produto, tendo em consideração as características mecânicas, físicas e químicas e as quantidades a produzir.
- Definir o processo, a sequência das operações e o método mais eficaz para a execução do produto.
- Coordenar as atividades de fabrico do produto, equipamentos e pessoas com vista a otimizar a qualidade e quantidade da produção.

## Saídas Profissionais



## Formação Geral e Científica

Código <sup>1</sup>		UFCD	Horas
6426	1	Matemática geral	50
5653	2	Direito do Trabalho	25
6427	3	Desenho geral	25
0349	4	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25
5124	5	Técnicas de expressão oral e escrita	25

## Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>		UFCD pré-definidas	Horas
6418	1	Órgãos e elementos de máquinas	50
6428	2	Mecânica dos materiais - dimensionamento	50
6429	3	Mecânica geral	50
6430	4	Mecânica aplicada	50
6431	5	Modelação paramétrica	50
6415	6	Desenho de construção mecânica	50
6432	7	Materiais metálicos	50
6433	8	Materiais não metálicos	25
6407	9	Processos de fundição/ligação	25
6408	10	Processos de conformação/corte	25
6409	11	Processos com arranque de apara	25
6434	12	Preparação da produção mecânica	50
6435	13	Gestão industrial	50
6412	14	Circuitos pneumáticos	25
6413	15	Circuitos óleo-hidráulicos	25

6414	16	Controladores lógicos programáveis	50
6436	17	Eletricidade e eletrônica industrial	50
6437	18	Tecnologia e sistemas de informação	50
6438	19	Projeto de tecnologia mecânica	25
6439	20	Oficinas mecânicas	50
6440	21	Mecânica dos materiais - projeto	25
5122	22	Organização e gestão da manutenção	25
6441	23	Qualidade industrial	50
<b>Total:</b>			<b>925</b>

## Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)

535

<sup>1</sup> Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre referenciais de formação.

Nota: O referencial completo pode ser consultado em <http://www.catalogo.anqep.gov.pt/Qualificacoes>

Curso de Especialização Tecnológica

# **TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM TECNOLOGIAS E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

(TPSI)



## Objetivo do curso

O curso tem como objetivo principal analisar, conceber, planear e desenvolver soluções de Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação e/ou soluções de integração de sistemas existentes.

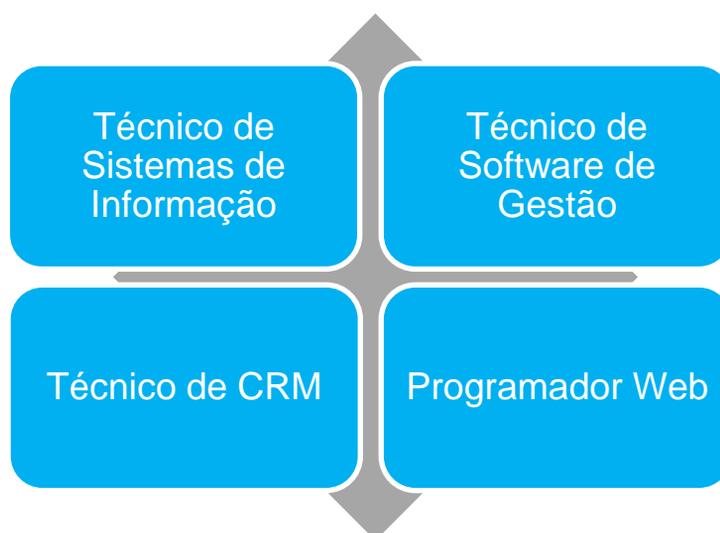
## Duração

O curso tem a duração de 10 meses (1375 horas), com 2 meses e meio em Formação Prática em Contexto de Trabalho numa Empresa. Poderá ter um plano de formação adicional de 400 horas.

## Atividades Principais

- Construir aplicações informáticas de gestão de sistemas de informação.
- Conceber e manusear uma base de dados tendo em vista a resolução de problemas de negócio ou outros e de suporte aos respetivos sistemas de informação.
- Implementar sistemas de informação baseados em tecnologias Web, através da utilização de sistemas de computação clássicos e de dispositivos móveis, designadamente telemóveis e PDA.
- Configurar e gerir aplicações de sistemas de informação nas organizações (ERP, CRM, logística, etc).
- Conceber arquiteturas de integração de sistemas.
- Selecionar as vias de solução tecnológica mais adequadas e as ferramentas a que poderão recorrer, em cada situação concreta.

## Saídas Profissionais



## Formação Geral e Científica

Código <sup>1</sup>		UFCD	Horas
5062	1	Língua portuguesa	50
5063	2	Língua inglesa	50
5064	3	Matemática	50

## Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>		UFCD pré-definidas	Horas
5065	1	Empresa - estrutura e funções	25
5098	2	Arquitetura de hardware	25
5407	3	Sistemas de informação - fundamentos	25
5408	4	Sistemas de informação - conceção	25
5409	5	Engenharia de software	25
5410	6	Bases de dados - conceitos	25
5411	7	Bases de dados - sistemas de gestão	25
5085	8	Criação de estrutura de base de dados em SQL	25
5086	9	Programação em SQL	25
5089	10	Programação - Algoritmos	25
5412	11	Programação de computadores - estruturada	50
5413	12	Programação de computadores - orientada a objetos	50
5414	13	Programação para a WEB - cliente (client-side)	50

5415	14	WEB - hipermédia e acessibilidades	25
5416	15	WEB - ferramentas multimédia	25
5417	16	Programação para a WEB - servidor (server-side)	50
5418	17	Redes de comunicação de dados	25
5419	18	Segurança em sistemas informáticos	25
5116	19	Sistemas operativos open source	25
5114	20	Sistema operativo servidor (plataforma proprietária)	25
5420	21	Integração de sistemas de informação - conceitos	25
5421	22	Integração de sistemas de informação - tecnologias e níveis de Integração	50
5422	23	Integração de sistemas de informação - ferramentas	25
5423	24	Acesso móvel a sistemas de informação	50
5424	25	Planeamento e gestão de projetos de sistemas de informação	25
5425	26	Projeto de tecnologias e programação de sistemas de informação	50
			<b>Total:</b> 825

## Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)

400

Nota: O referencial completo pode ser consultado em <http://www.catalogo.anqep.gov.pt/Qualificacoes>

Curso de Especialização Tecnológica

# **TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES E REDES**

(TR)



## Objetivo do curso

O curso tem como objetivo qualificar os formandos a dimensionar, planejar, executar, gerir e configurar infraestruturas de sistemas que suportam as redes de telecomunicações de nova geração, com integração de serviços de voz, dados e vídeo.

## Duração

O curso tem a duração de 12 meses (1560 horas), com 3 meses e meio em Formação Prática em Contexto de Trabalho numa Empresa. Poderá ter um plano de formação adicional de 350 horas.

## Atividades Principais

- Programar, dimensionar e organizar os trabalhos relativos à implementação de redes de comunicações.
- Dimensionar, gerir e organizar os trabalhos relativos à implementação de redes integradas de comunicações.
- Efetuar a instalação de equipamentos e sistemas integrados de comunicações em edifícios, utilizando as técnicas e tecnologias de acordo com as instruções técnicas e manuais de fabricante, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamento.
- Efetuar manutenções preventivas e corretivas de equipamentos e sistemas integrados de comunicações em edifícios, utilizando as técnicas e tecnologias adequadas, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Prestar assistência técnica a clientes, esclarecendo possíveis dúvidas sobre o funcionamento de equipamentos e sistemas de comunicações.
- Elaborar relatórios e preencher documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

## Saídas Profissionais



## Formação Geral e Científica

Código <sup>1</sup>		UFCD	Horas
6402	1	Cálculo diferencial e integral	50
6403	2	Comunicação oral e escrita	25
6404	3	Inglês técnico aplicado às telecomunicações	25
6405	4	Gestão	25
6406	5	Técnicas aplicadas ao desenvolvimento humano nas organizações	25

## Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>		UFCD pré-definidas	Horas
6027	1	Circuitos sequenciais síncronos	50
6188	2	Transmissão de sinais	50
6189	3	Interfaces e suportes de transmissão	50
6090	4	Instalações ITED - elaboração de projeto	50
6133	5	Redes de comunicações - dimensionamento de redes IP	25
6134	6	Redes locais	50
6190	7	Sistema operativo Windows	50
6191	8	Serviços de rede Windows	25
6135	9	Redes de operador	25
6136	10	Redes wireless	25
6137	11	Redes de nova geração	50
6138	12	Redes de comunicações - configuração de routers	50

6194	13	Televisão digital	25
6195	14	Projeto de comunicações e redes	50
6192	15	Sistema operativo Linux	50
6193	16	Serviços de rede Linux	25
6139	17	Redes de acesso	25
6140	18	Redes de comunicações - encaminhamento dinâmico	25
6141	19	Redes de comunicações - segurança	25
6143	20	Redes de comunicações - arquitetura e construção da rede de distribuição	50
6144	21	Redes de comunicações - deteção de avarias e equipamentos de rede	50
6142	22	Redes de comunicações - protocolos de redes de distribuição	25
<b>Total:</b>			<b>850</b>

## Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)

560

<sup>1</sup> Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre referenciais de formação.

Nota: O referencial completo pode ser consultado em <http://www.catalogo.anqep.gov.pt/Qualificacoes>



## Contacte-nos!

### Sede/Palmela:

Edifício ATEC

Parque Industrial da Volkswagen Autoeuropa

Quinta da Marquesa

2950-557 Quinta do Anjo

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

### Porto:

Edifício SIEMENS

Av. Mário Brito (EN 107)

Nº 3570 - Freixieiro

4455-491 Perafita

T. 229 996 407 | E-mail [infoporto@atec.pt](mailto:infoporto@atec.pt)

[www.atec.pt](http://www.atec.pt)