

## Destinatários

- Podem candidatar-se ao acesso aos cTeSP:
- . Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- . Os titulares de um curso de ensino secundário profissional de Nível 4;
- . Os titulares de um diploma de especialização tecnológica (CET);
- . Os titulares de um grau de ensino superior que pretendam a sua requalificação profissional;
- . Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos.

## Apoios Sociais

- . Possibilidade de Bolsa de Estudo;
- . Complementos de bolsas de estudo para alojamento;
- . Complementos de bolsas de estudo para transportes de alunos das Regiões Autónomas;
- . Auxílios de emergência;
- . Acesso a unidades alimentares a preços sociais;
- . Acesso a alojamento;
- . Atribuição de bolsas de mérito;
- . Atribuição de bolsas de estudante-colaborador.

## Oferta Formativa cTeSP

- . Administração de Bases de Dados;
- . Animação e Modelação 3D;
- . Artes para Jogos Digitais - *(Novo)*;
- . Arte e Técnica do Couro;
- . Automação Industrial;
- . Conservação e Talhe de Pedra - *(Novo)*;
- . Construção e Reabilitação;
- . Contabilidade e Fiscalidade;
- . Contabilidade e Gestão;
- . Desenho e Fabrico de Construções Mecânicas;
- . Desenvolvimento de Jogos Digitais - *(Novo)*;
- . Design e Desenvolvimento do Produto - *(Novo)*;
- . Desenho Tecnológico;
- . Design Multimédia;
- . Gestão Administrativa de Recursos Humanos;
- . Gestão Comercial e Vendas;
- . Gestão Pública e Social;
- . Ilustração - *(Novo)*;
- . Informática - *(Novo)*;
- . Informática de Gestão;
- . Instalações Elétricas e Manutenção Industrial;
- . Manutenção de Sistemas Mecatrónicos;
- . Marketing Digital;
- . Produção Artística para a Conservação e Restauro;
- . Produção de Atividades para o Turismo Cultural;
- . Produção de Conteúdos Digitais;
- . Qualidade Alimentar;
- . Qualidade Ambiental;
- . Realização e Produção Televisiva - *(Novo)*;
- . Segurança e Proteção Civil;
- . Som e Imagem;
- . Tecnologias Tradicionais de Construção e Reabilitação;
- . Tecnologia de Bioprocessos;
- . Tecnologia e Programação de Sistemas de Informação;
- . Web e Dispositivos Móveis.



+info em [www.ipt.pt](http://www.ipt.pt)



**ipt**  
Instituto  
Politécnico  
de Tomar

**cTeSP**  
Curso Técnico Superior Profissional

**MANUTENÇÃO  
DE SISTEMAS  
MECATRÓNICOS**

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



**Candidata-te**  
Consulta aqui os locais  
de funcionamento



### Perfil Profissional

Desenvolver atividades nas áreas de conceção, de projeto, de planeamento, de fabrico e de manutenção, integrando tecnologias de mecânica, de eletrónica, de automação e de informática, com vista ao desenvolvimento de produtos, de sistemas e de processos melhorados, conducentes a um aumento da qualidade e produtividade.

### Atividades Principais

- Projetar equipamentos e sistemas de produção;
- Implementar, programar e colocar em funcionamento sistemas mecatrónicos;
- Planear e realizar atividades de manutenção em equipamentos mecatrónicos;
- Detetar e diagnosticar anomalias e controlar o funcionamento dos equipamentos;
- Reparar equipamentos mecatrónicos;
- Gerir e supervisionar de forma integrada equipas e equipamentos.

### Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Matemática	5
Eletricidade	7
Programação	5
Desenho Técnico I	5
Português	4
Inglês	4
Automação	4
Hidráulica e Pneumática	5
Desenho Técnico II	5
Materiais e Tecnologia Mecânica	7
Eletrónica Aplicada	7
Atelier de Criatividade	2
Atelier de Inovação e Empreendedorismo	2
Organização e Gestão da Manutenção	5
Máquinas Elétricas	5
Robótica	7
Desenho e Fabrico Assistido por Computador (CAD/CAM)	5
Mecanismos e Componentes Mecânicos	6
Estágio	30

### Saídas Profissionais

O Técnico de Manutenção de Sistemas Mecatrónicos é um profissional apto a desempenhar tarefas de carácter técnico relacionadas com a manutenção, reparação e adaptação de equipamentos diversos, relacionados com eletricidade, eletrónica, controlo automático, robótica e mecânica. Pode exercer actividade profissional em inúmeras empresas transformadoras, tais como empresas de metalurgia e metalomecânica, de fabrico de máquinas, de fabrico de equipamentos mecânicos e eletrónicos, de robótica e automação e de componentes automóveis.

### Funções a desempenhar

- Planear e realizar atividades de manutenção em equipamentos mecatrónicos;
- Projetar equipamentos e sistemas de produção;
- Detetar e diagnosticar anomalias e controlar o funcionamento dos equipamentos;
- Implementar, programar e colocar em funcionamento sistemas mecatrónicos;
- Reparar equipamentos mecatrónicos;
- Gerir e supervisionar de forma integrada equipas e equipamentos;
- Colaborar com os departamentos de I/D no desenvolvimento de novos produtos.

### Coordenador

**Carlos Coelho**  
cccamos@ipt.pt

### Contactos

**Escola Superior de Tecnologia de Abrantes**  
Rua 17 de Agosto de 1808  
2200-340 Abrantes

**Secretariado**  
Adília Claudino  
t: 300 001 610  
e: adilia.claudino@ipt.pt

Segue o teu caminho!

01

### cTeSP

Manutenção de Sistemas Mecatrónicos

Mercado de Trabalho

### Licenciatura

Engenharia Mecânica  
Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

02

Mercado de Trabalho

03

### Mestrado

Engenharia Mecânica  
- Projeto e Produção Mecânica  
Engenharia Eletrotécnica  
- Especialização em Controlo e Eletrónica Industrial  
Manutenção de Instalações Técnicas

Mercado de Trabalho