

# Manutenção Industrial

Código T066

Departamento Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial

Diploma Diploma de Técnico Superior Profissional

Registo R/Cr 31/2015 de 14-04-2015

Duração 2 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de curso Octávio Nuno Chaves Freitas Cardoso

Secretariado do curso [Abel Oliveira](#) + 351 232 480 625

## Apresentação do curso

O/A Técnico/a Superior Profissional em Manutenção Industrial é um profissional com capacidades e conhecimentos capaz de assumir, de forma autónoma, ou sob orientação, responsabilidades pelo planeamento, conceção, manutenção, controlo e reparação de máquinas/equipamentos assim como instalações e sistemas electromecânicos. Além disso, deve ainda assegurar a gestão da manutenção e o funcionamento dos equipamentos, bem como introduzir nos equipamentos as modificações necessárias à melhoria do seu rendimento, segurança e fiabilidade.

## Acesso e ingresso

1. Podem candidatar-se ao acesso de um Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) da ESTGV:

- Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas, destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas, para o curso em causa, nos termos do Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 113/2014, de 16 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro.

2. Podem igualmente candidatar-se ao acesso aos Cursos Técnicos Superiores Profissionais os titulares de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior.

## Acesso a licenciaturas

Os alunos com aprovação em todas as componentes de formação do CTeSP, passarão a ser titulares de um Diploma de Técnico Superior Profissional de Manutenção Industrial, podendo candidatar-se diretamente, através de um concurso especial, ao curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica ou ao curso de Licenciatura em Gestão Industrial da ESTGV.

No âmbito do prosseguimento de estudos um conjunto alargado de unidades curriculares realizadas no CTeSP serão creditadas nos cursos de licenciatura referidos anteriormente. De seguida são apresentadas as unidades das licenciaturas às quais será concedida equivalência após conclusão do CTeSP.

- Licenciatura em Engenharia Mecânica

Desenho Técnico I ⇒ 1º Ano/1º Semestre ⇒ 6.5 ECTS

Desenho Técnico II ⇒ 1º Ano/2º Semestre ⇒ 6.5 ECTS

Mecânica I ⇒ 1º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Tecnologia Mecânica I ⇒ 3º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Ciência e Engenharia dos Materiais I ⇒ 1º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Energias Renováveis ⇒ 3º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Electricidade ⇒ 1º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Automação e Controlo ⇒ 3º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Gestão da Manutenção e controlo da Qualidade ⇒ 2º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

- Licenciatura em Gestão Industrial

Comportamento Organizacional ⇒ 1º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Física ⇒ 1º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Processos de Fabrico ⇒ 2º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Ciência dos Materiais ⇒ 1º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Gestão de Energia ⇒ 2º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Noções de Electricidade ⇒ 1º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Automação e Controlo ⇒ 2º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Gestão da Manutenção ⇒ 2º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

Gestão da Qualidade ⇒ 3º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

## Saídas profissionais

### Atividades principais

- Planear e executar ações de manutenção;
- Desenhar componentes com recurso a desenho assistido por computador (software CAD);
- Executar componentes mecânicos em máquinas-ferramentas convencionais e máquinas CNC;
- Avaliar o comportamento mecânico de materiais para diferentes solicitações e aplicações;
- Executar ligações de materiais por diferentes métodos;
- Selecionar materiais para diferentes aplicações;
- Aplicar circuitos hidráulicos e pneumáticos para a criação de movimentos automáticos;
- Avaliar as necessidades de máquinas e mecanismos e dimensionar sistemas adequados a cada espaço e funções a desempenhar;
- Gerir a manutenção de sistemas de energia e climatização;
- Efetuar a manutenção de sistemas mecânicos/eletromecânicos;
- Planear a obra de acordo com o respetivo projeto e controlo de custos;
- Promover e garantir as normas de Saúde, Higiene e Segurança.

## Plano Curricular

### 1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Cálculo</a>	52	5
<a href="#">Elementos de Desenho Técnico I</a>	58,5	5
<a href="#">Fundamentos de Mecânica I</a>	52	5
<a href="#">Gestão Oficinal</a>	52	5
<a href="#">Introdução aos Materiais</a>	52	5
<a href="#">Processos de Fabrico</a>	52	5

### 1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Elementos de Desenho Técnico II</a>	58,5	5
<a href="#">Electricidade e Eletrónica</a>	52	5
<a href="#">Fundamentos de Mecânica II</a>	52	5
<a href="#">Manutenção Electromecânica</a>	52	5
<a href="#">Práticas Oficiais</a>	52	5
<a href="#">Técnicas de Relações Humanas</a>	52	5

### 2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Automação e Robótica Industrial</a>	52	5
<a href="#">Elementos de Desenho Técnico III</a>	58,5	5
<a href="#">Energia e Ambiente</a>	52	5
<a href="#">Gestão da Manutenção Industrial</a>	52	5
<a href="#">Gestão da Qualidade</a>	52	5
<a href="#">Prática Logística</a>	52	5

### 2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Estágio	ECTS
<a href="#">Estágio</a>	600	30

## Área de educação e formação

Áreas ECTS

---

310 - Ciências Sociais e do Comportamento	5
522 - Eletricidade e Energia	10
523 - Eletrónica e Automação	5
529 - Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação	10
441 - Física	10
345 - Gestão e Administração	10
461 - Matemática	5
521 - Metalurgia e metalomecânica	65
Total	<b>120</b>

## Avaliação e Qualidade

### Relatório anual no âmbito do SIGQ

[Relatório de Curso](#)

### Empregabilidade

Informação estatística: [DGEEC](#)

## Outras informações

### Formação em Contexto de Trabalho

A componente de formação em contexto de trabalho visa a aplicação dos conhecimentos e saberes adquiridos às atividades práticas do respetivo perfil profissional

A componente de formação em contexto de trabalho (estágio) tem a duração de um semestre e está assegurada através de protocolos que a ESTGV estabeleceu com as entidades ou empresas da região de Viseu e em casos pontuais das regiões limítrofes. De seguida são apresentadas as empresas/entidades que estabeleceram protocolo com a ESTGV:

António da Silva Albino, Lda.  
Basmiler - Equipamentos Rodoviários do Norte, Lda.  
Cerutil - Cerâmica Utilitária, S.A.  
Granbeira-Sociedade Exploração e Comercio de Granitos S.A  
Labesfal - Laboratórios Almiro S.A.  
Mob - Indústria de Mobiliário S.A  
Movida-Empreendimentos Turísticos S.A  
Pinewells S.A  
Sacnor - Comércio e Manutenção Industrial, Lda.  
Tojaltec - Fabrico de Máquinas, Lda.  
Adega Cooperativa de Mangualde, C.R.L.  
Peugeot Citroen Automóveis Portugal, SA  
Habidecor- Indústria têxtil para habitação, SA  
Sanicorga - Soc. de Canalizações e Climatização, Lda  
EDA-Estofagem Assentos Unipessoal Lda

### Candidatura

Para consultar o edital, bem como outras informações, aceder à zona de [Candidaturas aos CTeSP](#).