

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	Cristina Maria Nogueira Romão
Secretariado do curso	DEMGI – Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial email: demgi@estgv.ipv.pt

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

- 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.
- 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

- 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
Cálculo	52	5
Elementos de Desenho Técnico I	58,5	5
Fundamentos de Mecânica I	52	5
Gestão Oficinal	52	5
Introdução aos Materiais	52	5
Processos de Fabrico	52	5

1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Elementos de Desenho Técnico II	58,5	5
Electricidade e Eletrónica	52	5
Fundamentos de Mecânica II	52	5
Manutenção Electromecânica	52	5
Práticas Oficiais	52	5
Técnicas de Relações Humanas	52	5

2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Automação e Robótica Industrial	52	5
Elementos de Desenho Técnico III	58,5	5
Energia e Ambiente	52	5
Gestão da Manutenção Industrial	52	5
Gestão da Qualidade	52	5
Prática Logística	52	5

2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Estágio	ECTS
Estágio	600	30

Área de educação e formação

Áreas	ECTS
	10
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
5441 - Física	10
345 - Gestão e Administração	10
461 - Matemática	5
521 - Metalurgia e metalomecânica	65
Total	130 (*)

(*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de .

Avaliação e Qualidade

Relatório anual no âmbito do SIGQ

[Relatório de Curso - 2022/2023](#)

[Relatório de Curso - 2021/2022](#)

[Relatório de Curso - 2020/2021](#)

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
Dual Borgstena Textile Portugal, Unipessoal Lda.

Candidatura

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

