

Tecnologia Automóvel



**Politécnico
de Viseu**

**Tecnologia
Automóvel**

Código	T192
Departamento	Departamento de Eng. Mecânica e Gestão Industrial
Diploma	Diploma de Técnico Superior Profissional
	R/Cr 1/2016 de 29-03-2016
Registo	Registos de alteração:
	R/Cr 1.1/2016 de 04-01-2024
Duração	2 ano(s)
Regime	Diurno
Coordenador de curso	Serafim Paulo Melo Oliveira
Secretariado do curso	DEMGI – Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial
	email: demgi@estgv.ipv.pt

Apresentação do curso

O Curso Técnico Superior Profissional em Tecnologia Automóvel dá resposta às necessidades expressas pelas empresas da região nestas áreas. Constitui uma mais-valia por fornecer aos formandos competências especializadas e uma qualificação profissional de nível intermédio, mas também por lhes fornecer uma formação preparatória ao prosseguimento dos estudos numa licenciatura.

O Técnico Superior Profissional de Tecnologia Automóvel é um profissional que, de forma autónoma ou integrado numa equipa, é capaz de planear, coordenar, supervisionar e participar em serviços de manutenção e reparação relacionados com a tecnologia automóvel, quer num âmbito comercial quer num âmbito industrial, cumprindo critérios de qualidade e as normas de higiene, segurança e ambiente. Este profissional estará ainda apto a efetuar a análise e o diagnóstico de disfunções ou avarias em sistemas mecânicos, elétricos e eletrónicos e a avaliar e diagnosticar danos em estruturas e carroçarias.

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 deste CTeSP, passarão a ser titulares de um Diploma de Técnico Superior Profissional em Tecnologia Automóvel, 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
Mecânica I	⇒ 1º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS
Ciência e Engenharia dos Materiais I	⇒ 1º Ano/1º Semestre ⇒ 6.0 ECTS
Desenho Técnico II	⇒ 1º Ano/2º Semestre ⇒ 6.5 ECTS
Electricidade	⇒ 1º Ano/2º Semestre ⇒ 6.0 ECTS

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

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

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

Licenciatura em Gestão Industrial

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

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

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

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

Processos de Fabrico ⇒ 2º Ano/2º 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, organizar e executar ações de manutenção automóvel preventiva;
- Realizar diagnósticos, programar e executar os trabalhos de reparação e verificação mecânica e elétrica/eletrónica de veículos;
- Avaliar, planear e executar trabalhos de reparação de estruturas e carroçarias;
- Avaliar, planear e orçamentar a recuperação de automóveis clássicos;
- Elaborar orçamentos relativos a reparações tipificadas e inopinadas;
- Executar funções técnico-comerciais no setor automóvel;
- Coordenar operações de reparação e manutenção realizadas por terceiros;
- Aplicar as ferramentas de controlo de qualidade à atividade desenvolvida.

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
Introdução aos Materiais	52	5
Introdução aos Motores Térmicos e Elétricos	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
Motores e Tecnologia Automóvel	52	5
Práticas Oficiais	52	5
Sistemas de Transmissão, Direção, Suspensão e Travagem	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
Gestão da Manutenção Industrial	52	5
Gestão da Qualidade	52	5
Gestão Oficial	52	5
Técnicas de Diagnóstico e Sistemas Anti-Poluição	52	5

2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Estágio	ECTS
Estágio	600	30

Área de educação e formação

Áreas	ECTS
	10
525 - Construção e reparação de veículos a motor	70
522 - Electricidade e Energia	10
523 - Eletrónica e Automação	5
520 - Engenharia e técnicas afins	5
529 - Engenharia e Técnicas Afins - Programas não classificados noutra área de formação	15
5441 - Física	10

461 - Matemática

5

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](#) - 2023/2024

[Relatório de Curso](#) - 2022/2023

[Relatório de Curso](#) - 2021/2022

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.

Candidatura

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

Para mais informações consultar a página do [Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial](#).