# 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<br>email: demgi@estgv.ipv.pt |

Politécnico de Viseu

Tecnologia Automóvel

## 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:
a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
b) 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 |
| Eletricidade e Eletrónica | 52 | 5 |
| Fundamentos de Mecânica II | 52 | 5 |
| Motores e Tecnologia Automóvel | 52 | 5 |
| Práticas Oficinais | 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 Oficinal | 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 - Eletricidade 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.