

# Engenharia Eletrotécnica



Código	9109
Departamento	Departamento de Engenharia Electrotécnica
Grau	Licenciado
Registo inicial:	
	R/A-Ef 728/2011 de 18-03-2011
Registo	Registos de alteração:
	R/A-Ef 728/2011/AL01 de 4-08-2021
Duração	3 ano(s)
Regime	Diurno
Provas de ingresso	07 Física e Química e 16 Matemática
Diretor de curso	Bruno Filipe Lopes Garcia Marques <a href="mailto:guida.pestana@estg.viseu.pt">Guida Pestana</a> +351 232482676
Secretariado do curso	<a href="mailto:joao.olas@estg.viseu.pt">João Ôlas</a> +351 232480527 <a href="mailto:paolo.correia@estg.viseu.pt">Paulo Correia</a> +351 232480529<

## Apresentação do curso

O curso de licenciatura em Engenharia Eletrotécnica tem como objetivo a formação de quadros técnicos superiores licenciados, altamente qualificados e especializados nas áreas de Sistemas de Energia e Automação Industrial. O curso foi adequado segundo o previsto no processo decorrente da Declaração de Bolonha.

A licenciatura em Engenharia Eletrotécnica tem uma duração total de três anos letivos, divididos em seis semestres, e um total de cento e oitenta ECTS.

Os detentores desta licenciatura em Eng.<sup>a</sup> Eletrotécnica estão habilitados a praticar atos de engenharia, e têm acesso, caso desejem continuar os seus estudos, ao curso de Mestrado.

## Acesso e ingresso

O ingresso pressupõe que os candidatos reúnam os requisitos gerais de acesso ao ensino superior público, por uma das seguintes vias:

- Concurso nacional;
- Concursos especiais:
  - Estudantes aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos;
  - Titulares de um diploma de especialização tecnológica;
  - Titulares de um diploma de técnico superior profissional;
  - Titulares de outros cursos superiores;
  - Estudante internacional.
- Regimes especiais;
- Mudança de par instituição/curso e reingresso.

## Saídas profissionais

Os licenciados em Engenharia Eletrotécnica poderão prestar serviço a empresas e outras entidades que exerçam a sua actividade em várias áreas, tais como:

- Energias renováveis;
- Projeto de Redes de alta e baixa tensão;
- Projeto, execução e exploração de instalações elétricas e de telecomunicações;

- Controlo industrial;
- Automação e robótica industrial;
- Controlo da qualidade e certificação;
- Definição, implementação e exploração de sistemas informáticos;
- Projeto e desenvolvimento de software e hardware;
- Dimensionamento de veículos eléctricos.

## Plano Curricular

### 1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
<a href="#">Álgebra Linear e Geometria Analítica</a>	19,5	32,5	-	-	5
<a href="#">Análise Matemática I</a>	19,5	39	-	-	5,5
<a href="#">Desenho Eletrotécnico</a>	-	26	52	-	7
<a href="#">Física Geral</a>	26	26	-	-	6,5
<a href="#">Programação de Computadores</a>	13	13	26	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

### 1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
<a href="#">Análise Matemática II</a>	19,5	39	-	-	5,5
<a href="#">Eletrotecnia e Circuitos</a>	19,5	13	26	-	6,5
<a href="#">Instalações Eléctricas I</a>	19,5	19,5	-	-	3,5
<a href="#">Métodos Numéricos</a>	13	13	26	-	5
<a href="#">Probabilidades e Estatística</a>	19,5	32,5	-	-	5
<a href="#">Programação Avançada</a>	13	-	26	-	4,5

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

### 2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
<a href="#">Eletromagnetismo</a>	26	26	-	-	6
<a href="#">Eletrónica</a>	26	19,5	19,5	-	6,5
<a href="#">Instalações Eléctricas II</a>	26	19,5	19,5	-	6
<a href="#">Sistemas Digitais</a>	26	19,5	19,5	-	6,5
<a href="#">Sistemas e Controlo</a>	26	26	-	-	5

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

### 2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
<a href="#">Eletrónica de Potência</a>	19,5	19,5	19,5	-	6
<a href="#">Gestão e Qualidade da Energia Eléctrica</a>	19,5	19,5	19,5	-	6
<a href="#">Instrumentação Industrial</a>	26	-	32,5	-	6
<a href="#">Máquinas Eléctricas</a>	19,5	19,5	19,5	-	6
<a href="#">Microssistemas</a>	19,5	19,5	19,5	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

### 3.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
<a href="#">Automação Industrial</a>	19,5	13	26	-	6
<a href="#">Gestão Industrial</a>	26	39	-	-	4
<a href="#">Projeto de Instalações Eléctricas e Telecomunicações em Edifícios</a>	13	13	39	13	8
<a href="#">Sistemas de Acionamento Eletromecânicos</a>	19,5	13	26	-	6
<a href="#">Sistemas de Eletrónica</a>	13	19,5	26	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

### 3.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	T	Horas de Contacto			ECTS
		TP	PL	O	
<a href="#">Gestão da Segurança no Trabalho</a>	26	39	-	-	3,5
<a href="#">Processamento de Sinal</a>	19,5	13	26	-	5,5
<a href="#">Projeto</a>	-	-	-	91	10
<a href="#">Redes Industriais</a>	19,5	39	-	-	5
<a href="#">Robótica Industrial</a>	13	19,5	26	-	6

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; O - Outras Tipologias

## Áreas Científicas

Áreas	ECTS
Ciências de Base	50,5
Engenharia Eletrotécnica	129,5

## Avaliação e Qualidade

### Avaliação/Acreditação do Curso pela A3ES

Autoavaliação: [Relatório](#)

Avaliação externa: [Relatório](#)

Decisão e data da publicitação: Acreditado (6 anos) | 07-06-2021

Mais informação: consultar [deliberação da A3ES](#)

### Relatório anual no âmbito do SIGQ

[Relatório de Curso](#) - 2020/2021

[Relatório de Curso](#) - 2019/2020

[Relatório de Curso](#) - 2018/2019

### Empregabilidade

Informação estatística: [InfoCursos](#) ou [DGEEC](#)

### Outras informações