

# 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<br>e<br>16 Matemática   |
| Diretor de curso      | Bruno Filipe Lopes Garcia Marques<br><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<br><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](#)

### **Empregabilidade**

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

### **Outras informações**