



> Responsabilidade do Curso

Prof. Armando Pires
Prof. Filipe Cardoso

> Docentes

O corpo docente é constituído por doutores e especialistas na área de especialização do curso

Contacto Coordenador

**RAMO ENERGIAS RENOVÁVEIS
E SISTEMAS DE POTÊNCIA**
armando.pires@estsetubal.ips.pt

**RAMO COMPUTADORES
E SISTEMAS CIBERFÍSICOS**
filipe.cardoso@estsetubal.ips.pt



www.ips.pt - estudar@ips.pt

EUROPEAN UNIVERSITY
**Politécnico
de Setúbal**

Juntos fazemos o amanhã.

**Avança para
o próximo nível.**

Mestrado Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

- > Ramo Energias Renováveis e Sistemas de Potência
- > Ramo Computadores e Sistemas Ciberfísicos



Mestrado Eletrotécnica e de Computadores

> Responsabilidade do Curso

Prof. Armando Pires
Prof. Filipe Cardoso

> Propina

VALOR*

1.º anual 871,52€
2.º anual 871,52€

> Grau

CONFERIDO

Mestre

> Local

Escola Superior de
Tecnologia de Setúbal
Instituto Politécnico
de Setúbal

> Duração

2 anos
120 ECTS

> Horário

Pós-laboral
presencial e/ou online
das 18h30 às 23h00

* O valor da propina poderá ser liquidado na íntegra, no ato da matrícula/inscrição, ou em prestações de acordo com o Regulamento de Propinas do IPS em vigor no respetivo ano letivo.

O **Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores** está dividido em duas áreas de especialização: Energias Renováveis e Sistemas de Potência e Computadores e Sistemas Ciberfísicos.

Este mestrado assegura a aquisição de uma especialização de natureza profissional através de uma componente laboratorial efetiva e da realização de uma Dissertação/Projeto junto das empresas, potenciando a integração dos diplomados no mercado de trabalho.

Se por um lado confere um elevado grau de polivalência nas diversas áreas de especialização, proporciona, por outro, uma visão integradora dos problemas a elas associados, garantindo uma capacidade de intervenção nas áreas de cada um dos perfis de especialização.

> Razões para a escolha do curso

O relatório de acreditação do curso pela A3ES destaca os seguintes pontos fortes:

- > Elevada empregabilidade;
- > O forte relacionamento com o tecido empresarial envolvente é uma mais-valia;
- > Estrutura curricular com uma robusta componente laboratorial;
- > Os alunos possuem uma muito boa opinião sobre a competência técnica e disponibilidade dos docentes;
- > A Escola manifesta evidente preocupação com a contínua melhoria da qualidade do Curso.

> Competências profissionais

RAMO ENERGIAS RENOVÁVEIS E SISTEMAS DE POTÊNCIA

- > Projeto de Sistemas baseados em Energias Renováveis.
- > Gestão e Exploração de Redes Elétricas;
- > Coordenação e Execução de Auditorias de Energia Elétrica;
- > Projeto de Sistemas de Gestão Técnica (Domótica, Serviços e Indústria).

RAMO COMPUTADORES E SISTEMAS CIBERFÍSICOS

- > Projeto, desenvolvimento, otimização e manutenção de Sistemas Ciberfísicos.
- > Automatização de infraestruturas, sistemas e processos;
- > Realização de I&D no âmbito de IoT, Big Data e Smart Cities;
- > Planeamento e gestão de projetos multidisciplinares.

Plano de Estudos

RAMO ENERGIAS RENOVÁVEIS E SISTEMAS DE POTÊNCIA

1º Ano | 1º Semestre

- Instalações Elétricas Especiais **7,5**
- Mercados da Energia Elétrica **7,5**
- Sistemas de Geração e Armazenamento de Energia Renovável **7,5**
- Dinâmica e Aplicações de Máquinas Elétricas **7,5**

1º Ano | 2º Semestre

- Integração de Recursos Energéticos nas Redes Elétricas **7,5**
- Otimização em Sistemas de Energia Elétrica **7,5**
- Qualidade da Energia Elétrica **7,5**
- Controlo e Gestão da Motorização Elétrica e Híbrida **7,5**

2º Ano | Anual

- Dissertação/Projeto em Energias Renováveis e Sistemas de Potência **42**

2º Ano | 1º Semestre

- Sistemas de Gestão Técnica e Domótica **6,5**
- Opção (ERSP) **6,5**

2º Ano | 2º Semestre

- Projeto de Conversores Aplicados às Energias Renováveis **5**

RAMO COMPUTADORES E SISTEMAS CIBERFÍSICOS

1º Ano | 1º Semestre

- Análise de Dados **7,5**
- Redes de Sensores **7,5**
- Computação para Dispositivos Móveis **7,5**
- Opção 1 (CSC) **7,5**

1º Ano | 2º Semestre

- Aplicações de Visão Artificial **7,5**
- Internet das Coisas e Cidades Inteligentes **7,5**
- Sistemas Ciberfísicos **7,5**
- Opção 2 (CSC) **7,5**

2º Ano | Anual

- Seminários em Computadores e Sistemas Ciberfísicos **6**
- Dissertação/Projeto em Computadores e Sistemas Ciberfísicos **54**

Nota: as unidades curriculares de opção serão escolhidas de um elenco a fixar anualmente pelo Conselho Técnico-Científico da ESTsetúbal/IPS.