

POLYTECHNIC UNIVERSITY

**Politécnico
de Setúbal**



Mestrado

Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

Área de Especialização em Energias Renováveis e Sistemas de Potência

Área de Especialização em Computadores e Sistemas Ciberfísicos

**IPS
TECNOLOGIA
SETÚBAL**

Talento para ir mais longe

Responsabilidade do Curso:

Prof. Doutor Armando Pires
Prof. Doutor Filipe Cardoso

Propina: 871,52€ - Anual*

Grau conferido: Mestre

Local: Escola Superior de Tecnologia de Setúbal - Instituto Politécnico de Setúbal

Duração: 2 anos / 120 ECTS

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

DESCRIÇÃO

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

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM 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).

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM 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.

* 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.

Contactos Coordenadores:

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS E SISTEMAS DE POTÊNCIA

armando.pires@estsetubal.ips.pt

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM COMPUTADORES E SISTEMAS CIBERFÍSICOS

filipe.cardoso@estsetubal.ips.pt

PLANO DE ESTUDOS

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS E SISTEMAS DE POTÊNCIA

1.º ano | 1.º 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**

1.º ano | 2.º 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**

2.º ano | 1.º anual

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

2.º ano | 1.º semestre

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

2.º ano | 2.º semestre

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

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM COMPUTADORES E SISTEMAS CIBERFÍSICOS

1.º ano | 1.º semestre

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

1.º ano | 2.º semestre

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

2.º ano | 1.º 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.



www.ips.pt - estudar@ips.pt