



Mestrado

Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

- › Ramo **Energias Renováveis e Sistemas de Potência**
- › Ramo **Computadores e Sistemas Ciberfísicos**

ESTRUTURA CURRICULAR E PLANO DE ESTUDOS

Coordenadores de curso Prof. Doutor José Henrique Querido Maia
Prof. Doutor Filipe Duarte dos Santos Cardoso

Grau conferido Mestre

Duração e total de créditos ECTS 2 anos –120 ECTS

Regime Pós-laboral

Horário 4 dias por semana em regime presencial e/ou *online*, entre as 18:30h e as 23:00h

Número de vagas 36 vagas

Local de lecionação *Campus* de Setúbal – Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

Propina anual 871,52€

CANDIDATURAS

1.ª fase 1 de junho a 7 de setembro 2020

2.ª fase 8 a 14 de outubro de 2020

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;

Saídas profissionais

Ramo Energias Renováveis e Sistemas de Potência

Produção e Gestão Industrial

Projeto, Execução, Gestão, Exploração e Manutenção de Instalações e Redes Elétricas

Controlo de Qualidade

Direção, Planeamento e Fiscalização de Obras

Ramo Computadores e Sistemas Ciberfísicos

Projeto, desenvolvimento e otimização de sistemas *hardware/software* que integram a aquisição e processamento de grandes quantidades de informação, a comunicação e processos físicos de interação com o utilizador, numa lógica de comunicação ubíqua.

O Mestre em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores possui também competências para: coordenação de equipas de projeto e de desenvolvimento, I&D, Ensino e Formação.

PLANO DE ESTUDOS

RAMO 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 – anual

Dissertação/Projeto em Energias Renováveis e Sistemas de Potências	42
--	----

2.º ano – 1.º semestre

Sistemas de Gestão Técnica e Domótica	6,5
---------------------------------------	-----

2.º ano – 2.º semestre

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

RAMO 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	7,5

1.º ano – 2.º semestre

Visão Artificial	7,5
Internet das Coisas e Cidades Inteligentes	7,5
Sistemas Ciberfísicos	7,5
Opção 2	7,5

2.º ano – anual

Seminários em Computadores e Sistemas Ciberfísicos	6
Dissertação/Projeto em Computadores e Sistemas de Comunicação	54

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



DOCENTES

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

CONTACTO COORDENADORES

Ramo Energias Renováveis e Sistemas de Potência

Prof. Doutor José Henrique Querido Maia
jose.maia@estsetubal.ips.pt

Ramo Computadores e Sistemas Ciberfísicos

Prof. Doutor Filipe Duarte dos Santos Cardoso
filipe.cardoso@estsetubal.ips.pt

POLITÉCNICO DE SETÚBAL
Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

studyinsetubal.pt
estudar@ips.pt

