

Mestrado • Porto

SISTEMAS DE ENERGIA INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS



Direção

Filipe Joel Nunes Soares
fsoares@ulusofona.pt

Secretariado

Inês de Freitas Ramos
f8247@ulusofona.pt

Duração

2 Anos

Créditos

120 ects

Apresentação

O Mestrado em Sistemas Inteligentes e Sustentáveis de Energia é uma nova iniciativa da Universidade Lusófona para qualificar potenciais profissionais e estudantes através do contacto com o estado da arte na área da energia, dotando-os de competências em energias renováveis, descarbonização, digitalização e mercados. O curso estimula a criatividade e o empreendedorismo, preparando os profissionais para enfrentar desafios inovadores e manter a competitividade no sector da energia. Com uma abordagem interdisciplinar, inclui temas como Economia e Política Energética, Inteligência Artificial, Machine Learning e otimização, tornando-o ideal para engenheiros, gestores e outros profissionais alinhados com a transição energética.

PLANO DE ESTUDOS

1º Ano / Percurso Geral

1º Semestre	ects	2º Semestre	ects
Energias Renováveis e Desenvolvimento Sustentável	6	Introdução a Machine Learning	6
Gestão de Energia e Eficiência Energética	6	Mobilidade Inteligente e Sustentável	6
Otimização e apoio à decisão	6	Operação do Sistema Elétrico de Energia	6
Sistemas de Conversão de Energia	6	Optativa 1	6
Tecnologias de Armazenamento de Energia	6	Optativa 2	6

2º Ano / Percurso Geral

1º Semestre	ects	2º Semestre	ects
Captação e utilização de CO2	4	Dissertação	30
Integração de Recursos Distribuídos com a Rede	6		
Metodologias de Investigação	2		
Planeamento e Fiabilidade em Sistemas Elétricos de Energia	6		
Sistemas multi-energia	6		
Técnicas para Previsão, Simulação e Inteligência Computacional	6		

Linha direta
para o teu futuro



963 640 100



217 515 500



info@ulusofona.pt



@u.lusofona.pt

WWW.ULUSOFONA.PT