

Grau: MESTRADO - 2º CICLO
Duração: 4 semestres
Funcionamento: Pós-laboral

CONDIÇÕES DE ACESSO

Titulares de grau de licenciado ou equivalente legal, em engenharia ou áreas afins.

Titulares de grau académico superior estrangeiro reconhecido pelo CTC.
Detentores de currículo escolar, científico ou profissional, reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

MESTRADO

CURSO ACREDITADO PELA A3ES

(Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior)

ACESSO À:

Ordem dos Engenheiros
Ordem dos Engenheiros Técnicos

Curso organizado de acordo com
as normas de registo no index da FEANI
(Federação Europeia das Agências Nacionais de Engenheiros)

ÁREAS CIENTÍFICAS	ECTS (obrigatórios)	ECTS (optativos)	ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO
Engenharia Electrotécnica	108	0 a 12	Energia Automação e Electrónica Industrial
Física	0	0 a 6	
Economia e Gestão	0	0 a 12	
TOTAL	108	12	

EMPREGABILIDADE

96,2%*

*Dados retirados da DGEEC (<http://www.dgeec.mec.pt/np4/92/>) relativos à caracterização dos desempregados em dezembro de 2018

Ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia Eletrotécnica, nas áreas de especialização em Energia e em Automação e Electrónica Industrial. Em particular, o ciclo de estudos incluiu conteúdos programáticos de nível avançado em: produção e transmissão de energia eléctrica, projeto de redes e instalações eléctricas, projeto de máquinas eléctricas, sistemas de controlo, sistemas inteligentes, electrónica de regulação e comando, acionamentos eletromecânicos, redes de automação e supervisão, sistemas robóticos e gestão e economia em mercados energéticos.

O ciclo de estudos complementa as competências, de nível introdutório e intermédio, já adquiridas durante a licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e permite atribuir novas competências em temas avançados e inovadores tais como energia nuclear e energias renováveis, formando assim engenheiros com reconhecida aptidão profissionais e aceitação no mercado de trabalho global.

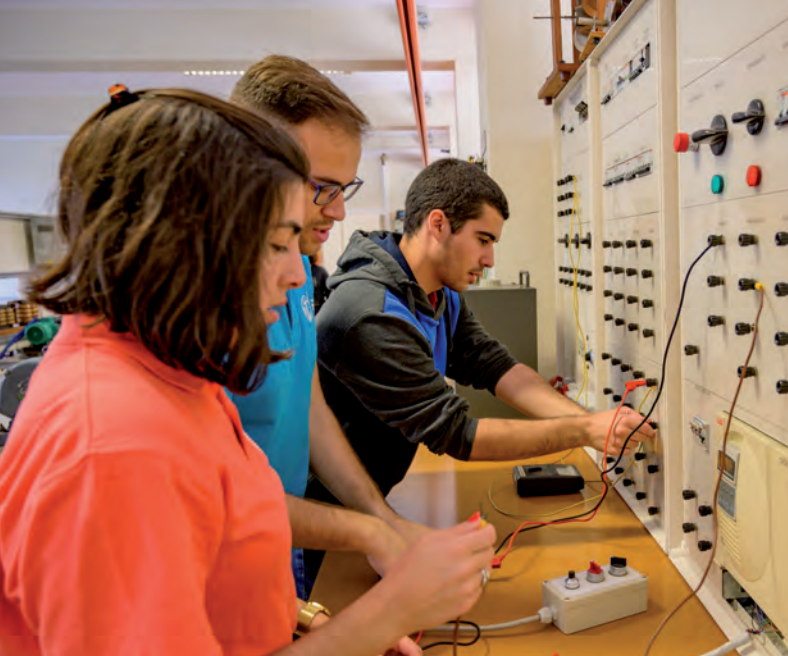
Dispõe de um corpo docente com formação adequada aos objetivos e à sua operacionalização incluindo: doutores/investigadores, especialistas com experiência profissional reconhecida e ainda uma equipa em formação que é o garante da sustentabilidade a prazo da qualidade do ciclo de estudos.

ENGENHARIA ELETROTÉCNICA



Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1
1959-007 Lisboa PORTUGAL
(+351) 218 317 000
isel@isel.pt
www.isel.pt





O MEU SUCESSO



O curso de Engenharia Eletrotécnica do ISEL preparou-me para encarar com sucesso os desafios profissionais que encontrei na minha carreira.

Humberto Rocha
(EFACEC)



Os conhecimentos e as competências adquiridas pela formação no curso de Mestrado em Engenharia Electrotécnica do ISEL contribuíram para um melhor desempenho das tarefas que exerço na minha carreira profissional.

António Ramalho
(Engenheiro Eletrotécnico, LMSA)

O TEU MESTRADO

A área de **especialização em Energia** visa atribuir competências de nível avançado em:

- Produção, transmissão e mercados de energia elétrica, energias renováveis, instalações elétricas e sistemas inteligentes;
- Projeto, execução e exploração de instalações elétricas, nomeadamente instalações de potência, instalações de comunicações e instalações de automação. Inclui a aplicação de normalização e de regulamentação de segurança
- Conceção, dimensionamento, programação e colocação em serviço de sistemas de automação e controlo industrial
- Dimensionamento e seleção de máquinas elétricas em aplicações industriais;
- Análise do comportamento das redes de distribuição de energia elétrica, incluindo competências para o despacho técnico e económico;
- Aplicação e desenvolvimento de sistemas e métodos de instrumentação;
- Planeamento, coordenação e execução de programas de trabalho e sistemas de qualidade em atividade industrial.

A área de **especialização em Automação e Electrónica Industrial** visa atribuir as seguintes competências:

- Projeto, execução e exploração de instalações elétricas, nomeadamente instalações de potência, instalações de comunicações e instalações de automação. Inclui a aplicação de normalização e de regulamentação de segurança;
- Conceção, dimensionamento, programação e colocação em serviço de sistemas de automação industrial, na perspetiva de integração sistémica, utilizando controladores programáveis, redes de campo, redes locais e equipamento de supervisão;
- Conceção, desenvolvimento e aplicação de equipamentos eletrónicos de potência e de controlo industrial, bem como a sua integração em sistemas de automação;
- Projeto e aplicação de acionamentos eletromecânicos controlados em aplicações industriais;
- Aplicação e desenvolvimento de sistemas e métodos de instrumentação e de aquisição e processamento de sinais
- Atividades de investigação e desenvolvimento tecnológico na área de especialização;
- Planeamento, coordenação e execução de programas de trabalho e sistemas de qualidade em atividade industrial;
- Ética e deontologia nas relações de trabalho, segurança e higiene industrial, leis ambientais e industriais.



A NOSSA EXPERIÊNCIA

No Mestrado em Engenharia Electrotécnica terás oportunidade de complementar os teus estudos em temas avançadas das áreas de Energia, Automação e Eletrónica Industrial.

O curso conta com um corpo docente jovem e dinâmico com 25 doutorados e cerca de 30% de docentes que exercem também atividade profissional relevante em diversas empresas no setor energético e industrial.

Estes fatores contribuem decisivamente para alavancar a carreira profissional dos nossos Mestres.

O TEU FUTURO

Algumas entidades empregadoras dos diplomados:

ABB
CARRIS
CME
CP
EDP, EDP Renováveis
EFACEC
GALP
PORTUCEL
REN
SCHNEIDER ELECTRIC
SEW-EURODRIVE
SIEMENS
SONAE INDÚSTRIA

Câmaras Municipais e outras Entidades (Serviços de Captação, Tratamento e Distribuição de Água e de Gestão de Resíduos), Empresas e outras Entidades de Projeto, Consultadoria, Certificação e Companhias Petrolíferas.