1 2 90 FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA UNIVERSIDADE D COIMBRA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA E DE COMPUTADORES

Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

Plano de Estudos

- 4 Semestres, 120ECTS
- 48 ECTS Obrigatórios + 36 ECTS Opcionais
- 36 ECTS em Dissertação
- 6 ECTS em Opcional Livre

- QUATRO Especializações
- NOVE Subespecializações

- Subespecializações
  - Unidades curriculares opcionais organizadas em grupos temáticos coerentes.
  - Formação especializada em domínios científico-tecnológicos de reconhecido interesse a nível global.
  - Subespecializações reconhecidas em Diploma

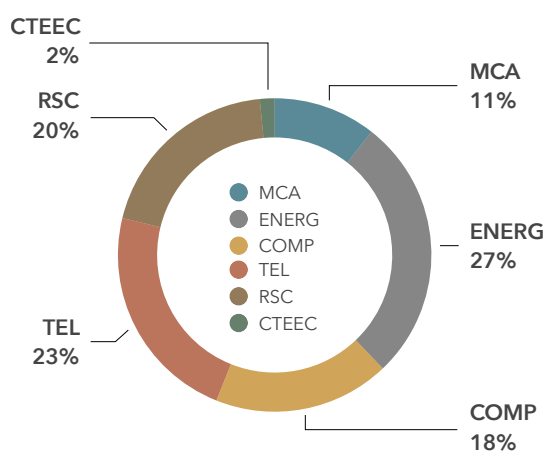
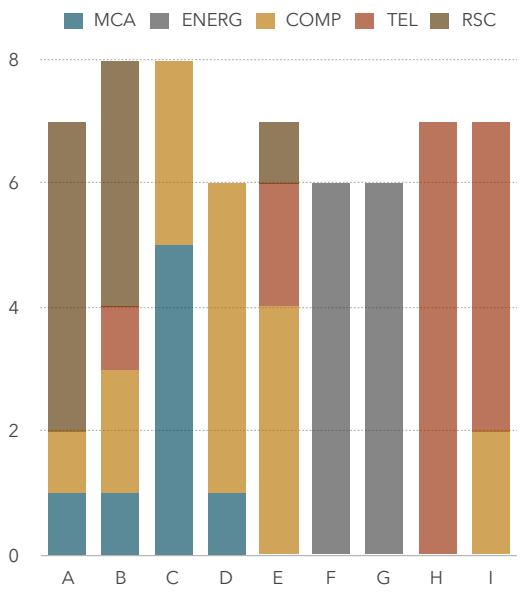
Unidades Curriculares	AC	Especializações				Subespecializações								
		COMP	ENERG	RC&IA	TEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Acionamentos Elétricos	ENERG											■		
Aprendizagem Computacional Avançada	MCA	■						■						
Aprendizagem Computacional Probabilística	MCA			■				■						
Aprendizagem Profunda Aplicada	MCA					■		■	■					
Arquitectura de Computadores	COMP	■							■					
Automação de Processos Industriais	RSC						■							
Co-Projecto de Hardware e Software	COMP								■					
Compatibilidade Electromagnética	ENERG													
Complementos de Investigação Operacional	MCA							■						
Complementos de Visão por Computador	COMP							■		■				
Computação Gráfica e Realidade Aumentada	COMP	■								■				
Computação Heterogénea de Alto Desempenho	COMP	■						■	■					
Computação Quântica	COMP							■	■					
Comunicações Móveis	TEL												■	
Comunicações nas Redes Elétricas Inteligentes	TEL													■
Controlo Difuso e Aprendizagem Automática	MCA						■							
Controlo Digital	RSC			■										
Controlo Não Destrutivo	RSC													
Controlo por Computador no Espaço de Estados	RSC			■										
Dissertação	CTEEC	■	■	■	■									
Electrónica de Potência	ENERG		■									■		
Electrónica para Telecomunicações	TEL												■	
Elementos Finitos Aplicados à Engenharia Eletrotécnica	ENERG													
Eletrónica de Potência para Veículos Elétricos	ENERG											■		
Energia Elétrica e Desenvolvimento Sustentável	ENERG		■											
Engenharia de Microondas e Antenas	TEL												■	
Engenharia de Redes de Comunicação	TEL				■									■
Engenharia de Sistemas	RSC	■		■										
Fabricação Digital e Sistemas Micro-Electrónico-Mecânicos	RSC						■							
Fundamentos de Investigação Operacional	MCA													
Fundamentos de Sistemas de Comunicação	TEL				■								■	
Gestão de Energia Eléctrica	ENERG		■											
Gestão Inteligente de Energia em Edifícios	ENERG									■				
Internet das Coisas	COMP	■					■							■
Máquinas Elétricas	ENERG		■									■		
Mecatrónica	RSC			■			■							
Mercados e Qualidade de Energia	ENERG									■				
Processamento Avançado de Vídeo	COMP								■	■				■
Processamento Digital de Sinal	TEL				■									
Produção de Energia Elétrica	ENERG		■							■				
Projectos de Instalações Eléctricas	ENERG		■											
Projeto de Sistemas Digitais	COMP	■												
Proteções e Fiabilidade em Sistemas de Energia Elétrica	ENERG									■				
Redes de Transporte e Acesso de Próxima Geração	TEL													■
Redes Elétricas Inteligentes	ENERG									■				
Redes Resilientes	TEL													■
Regime Estacionário em Sistemas de Energia Elétrica	ENERG		■							■				
Regime Transitório em Sistemas de Energia Elétrica	ENERG		■											
Robótica	RSC			■			■							
Robótica Cognitiva	RSC						■							
Robótica Médica	RSC						■							
Segurança em Redes de Comunicações	TEL				■			■						
Seleção e Manutenção de Motores Elétricos	ENERG											■		
Sensores Inteligentes	RSC						■							
Sistemas de Comunicação Digital	TEL				■									
Sistemas de Comunicação Ópticos	TEL												■	
Sistemas de Tempo Real	COMP	■					■	■						
Sistemas e Robôs Interativos	RSC						■			■				
Sistemas Rádio Definidos por Software	COMP												■	
Sistemas Robóticos Autónomos	RSC			■			■							
Técnicas Computacionais de Deteção, Estimação e Identificação	MCA							■						
Tecnologias de Conversão de Energia Eólica e Fotovoltaica	ENERG											■		
Tecnologias de Redes de Comunicação	TEL				■									■
Teoria da Informação e da Codificação	TEL				■								■	
Transmissão de Informação Multimédia	TEL				■					■				
Visão por Computador	COMP			■						■				

Especializações

- Computadores (COMP)
- Energia (ENERG)
- Robótica, Controlo e Inteligência Artificial (RC&IA)
- Telecomunicações (TEL)

Subespecializações

A. Sistemas Robóticos Autónomos
B. Sistemas Ciberfísicos
C. Aprendizagem Computacional
D. Sistemas de Computação Eficiente de Alto Desempenho
E. Visão por Computador e Realidade Aumentada
F. Sistemas de Energia e Redes Inteligentes
G. Sistemas de Controlo de Potência
H. Comunicações Móveis e Óticas
I. Redes e Serviços

■ Realizar 6 ECTS
■ Realizar 18 ECTS

Áreas de Conhecimento