

Mestrado em Engenharia Eletrônica Industrial e Computadores (MEEIC)

1º Ano						
S1	Opção 1	Opção 2	Opção 3	Opção 4	Opção 5	Opção 6
	Perfil de Especialização 1	Perfil de Especialização 1	Perfil de Especialização 1	Perfil de Especialização 2	Perfil de Especialização 2	Perfil de Especialização 2
	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS
S2	Opção 7	Opção 8	Opção 9	Opção 10	Projeto de Instalações Elétricas 1	Projeto Integrador em Eletrônica Industrial e Computadores
	Perfil de Especialização 1	Perfil de Especialização 1	Perfil de Especialização 2	Perfil de Especialização 2		
	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS

Os formandos do curso terão de **optar por dois** dos quatro **Perfis de Especialização**.

Cada **Perfil de Especialização** é constituído por **5 unidades curriculares**.

Unidade Curricular	Duração	Horas Trabalho	ECTS
Perfil de Especialização em Controlo, Automação e Robótica (CAR)			
Sistemas Autónomos Inteligentes	S1	140	5
Controlo Avançado	S1	140	5
Sistemas Dinâmicos Não-Lineares e Aplicações à Robótica	S1	140	5
Robótica Industrial e de Serviço	S2	140	5
Sistemas de Automação Industrial	S2	140	5
Perfil de Especialização em Eletrónica de Potência e Energia (EPE)			
Sistemas Elétricos de Energia	S1	140	5
Eletrónica de Potência e Acionamentos Elétricos	S1	140	5
Energias Renováveis e Sustentabilidade	S1	140	5
Qualidade de Energia e Filtros Ativos de Potência	S2	140	5
Eletrónica de Potência para Redes Elétricas Inteligentes	S2	140	5
Perfil de Especialização em Instrumentação e Microssistemas Eletrónicos (IME)			
Introdução às Micro e Nanotecnologias no Silício	S1	140	5
Redes sem Fios para Internet das Coisas	S1	140	5
Microsensores e Microactuadores	S1	140	5
Circuitos Integrados Digitais e Analógicos	S2	140	5
Eletrónica de Radiofrequência	S2	140	5
Perfil de Especialização em Sistemas Embebidos e Computadores (SEC)			
Sistemas Embebidos Avançados	S1	140	5
Sistemas de Tempo Real	S1	140	5
Arquiteturas Avançadas de Microprocessadores	S1	140	5
Linguagens de Sistemas Embebidos	S2	140	5
Projeto de Processadores Dedicados	S2	140	5

2º Ano			
S3	Opção 11	Formação Empresarial e Empreendedorismo	Projeto de Dissertação em Eletrónica Industrial e Computadores
	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS
			Dissertação
			15 ECTS
S4	Dissertação		
	30 ECTS		

Unidade Curricular	Duração	Horas Trabalho	ECTS
Opção 11			
Projeto de Instalações Elétricas 2	S3	140	5
Digitalização Industrial	S3	140	5