

## Licenciatura em Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores (LEEIC)

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	Horas Trabalho	Horas Contacto Semestre				Horas Contacto Semana				ECTS	Observações
				T	TP	PL	Total	T	TP	PL	Total		
<b>1º Ano / 1º Semestre</b>													
Álgebra Linear e Geometria Analítica para Engenharia	MAT	S1	140	30	30		60	2	2		4	5	
Cálculo para Engenharia	MAT	S1	140	30	30		60	2	2		4	5	
Fundamentos de Física	FIS	S1	140	30	30		60	2	2		4	5	
Programação de Computadores	CE	S1	140	30	30		60	2	2		4	5	
Análise de Circuitos de Corrente Contínua	CE	S1	140	30	30		60	2	2		4	5	
Práticas Laboratoriais em Eletrónica Industrial e Computadores 1	CE	S1	140			45	45			3	3	5	
<b>1º Ano / 2º Semestre</b>													
Análise Matemática para Engenharia	MAT	S2	140	30	30		60	2	2		4	5	
Eletromagnetismo para Engenharia	FIS	S2	140	30	30		60	2	2		4	5	
Complementos de Programação de Computadores	CE	S2	140	30	30		60	2	2		4	5	
Sistemas Digitais	CE	S2	140	30		30	60	2		2	4	5	
Análise de Circuitos de Corrente Alternada	CE	S2	140	30	30		60	2	2		4	5	
Práticas Laboratoriais em Eletrónica Industrial e Computadores 2	CE	S2	140			45	45			3	3	5	
<b>2º Ano / 1º Semestre</b>													
Matemática Aplicada	MQ	S3	140	30		30	60	2		2	4	5	
Complementos de Análise Matemática para Engenharia	MAT	S3	140	30	30		60	2	2		4	5	
Eletrónica I	EEIC	S3	140	30		30	60	2		2	4	5	
Arquitetura e Tecnologia de Computadores I	EEIC	S3	140	30		30	60	2		2	4	5	
Microcontroladores	EEIC	S3	140	30		30	60	2		2	4	5	
Opção UMinho	QAC	S3	140				Variável				Variável	5	Elenco da UC a definir anualmente
<b>2º Ano / 2º Semestre</b>													
Teoria de Sistemas	CE	S4	140	30	30		60	2	2		4	5	
Eletrotecnia e Instalações Eléctricas	CE	S4	140	45		15	60	3		1	4	5	
Eletrónica II	EEIC	S4	140	30		30	60	2		2	4	5	
Arquitetura e Tecnologia de Computadores II	EEIC	S4	140	30		30	60	2		2	4	5	
Introdução às Redes de Computadores	TSI	S4	140	30		30	60	2		2	4	5	
Práticas Laboratoriais em Eletrónica Industrial e Computadores 3	EEIC	S4	140	15		30	45	1		2	3	5	
<b>3º Ano / 1º Semestre</b>													
Controlo Automático	EEIC	S5	140	45			45	3			3	5	
Máquinas Eléctricas	EEIC	S5	140	45			45	3			3	5	
Eletrónica de Potência	EEIC	S5	140	45			45	3			3	5	
Instrumentação e Sensores	EEIC	S5	140	45			45	3			3	5	
Processamento de Sinal	CE	S5	140	45			45	3			3	5	
Projeto Integrador em Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores 1	EEIC	S5	140			90	90			6	6	5	
<b>3º Ano / 2º Semestre</b>													
Controlo Digital	EEIC	S6	140	45			45	3			3	5	
Sistemas de Automação	EEIC	S6	140	45			45	3			3	5	
Opção 1	EEIC	S6	140				Variável				Variável	5	Optativa
Opção 2	EEIC	S6	140				Variável				Variável	5	Optativa
Sistemas Embebidos	EEIC	S6	140	45			45	3			3	5	
Projeto Integrador em Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores 2	EEIC	S6	140			90	90			6	6	5	
<b>Elenco para a Opção 1 e a Opção 2 - 3º Ano / 2º Semestre</b>													
Visão por Computador	EEIC	S6	140	45			45	3			3	5	Optativa
Fundamentos de Telecomunicações	EEIC	S6	140	45			45	3			3	5	Optativa
Energias Renováveis e Mobilidade Eléctrica	EEIC	S6	140	45			45	3			3	5	Optativa
Introdução aos Sistemas de Tempo-Real	EEIC	S6	140	45			45	3			3	5	Optativa