



INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

Despacho n.º 8327/2022

Sumário: Estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (regime noturno) da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria.

Na sequência da decisão favorável à sua acreditação prévia pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, foi registado na Direção-Geral do Ensino Superior com n.º R/A-Cr 73/2022 em 23.06.2022, o ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (regime noturno) da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria.

Assim ao abrigo da alínea *b*) do n.º 1 do Artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, conjugada com o disposto nos artigos 52.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos criado.

27 de junho de 2022. — O Presidente, *Rui Filipe Pinto Pedrosa*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Leiria — Escola Superior de Tecnologia e Gestão

2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo

3 — Denominação: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (regime noturno)

4 — Grau ou diploma: Licenciado

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Ramo de Energia e Automação (180 créditos ECTS); Ramo de Eletrónica e Computadores (180 créditos ECTS)

7 — Estrutura curricular:

Ramo de energia e automação

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências de Base	CB	42	0
Ciências da Engenharia	CE	27	0
Engenharia Eletrotécnica — Automação	EE-AU	29	0
Engenharia Eletrotécnica — Eletrónica	EE-EL	10	0
Engenharia Eletrotécnica — Energia	EE-EN	45	0
Engenharia Eletrotécnica — Telecomunicações e Computadores.	EE-TC	5	0
Ciências Complementares	CC	7	0
Engenharia Eletrotécnica — Automação/Engenharia Eletrotécnica — Eletrónica/Engenharia Eletrotécnica — Energia/Engenharia Eletrotécnica -Telecomunicações e Computadores	EE-AU/ EE-EL/ EE-EN/EE-TC	0	15
<i>Subtotal</i>		165	15
<i>Total</i>		180	



Ramo de eletrónica e computadores

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências de Base	CB	42	0
Ciências da Engenharia	CE	27	0
Engenharia Eletrotécnica — Automação	EE-AU	14	0
Engenharia Eletrotécnica — Eletrónica	EE-EL	25	0
Engenharia Eletrotécnica — Energia	EE-EN	10	0
Engenharia Eletrotécnica — Telecomunicações e Computadores	EE-TC	40	0
Ciências Complementares	CC	7	0
Engenharia Eletrotécnica — Automação/Engenharia Eletrotécnica — Eletrónica/Engenharia Eletrotécnica — Energia/Engenharia Eletrotécnica -Telecomunicações e Computadores	EE-AU/ EE-EL/EE-EN/ EE-TC	0	15
<i>Subtotal</i>		165	15
<i>Total</i>		180	

- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Leiria — Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Ciclo de Estudos — Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (regime noturno)

Tronco comum

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica (1)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações	
				Total	Contacto (2)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Análise Matemática	CB	1.º ano	1.º semestre ...	162		75								6	
Álgebra Linear	CB	1.º ano	1.º semestre ...	135		60								5	
Sistemas Digitais	CE	1.º ano	1.º semestre ...	135	30		45							5	
Física I	CB	1.º ano	1.º semestre ...	162	30	30	15							6	
Matemática Aplicada	CB	1.º ano	2.º semestre ...	162		60								6	
Programação de Computadores I	CB	1.º ano	2.º semestre ...	162		22,5	45							6	
Circuitos Elétricos I	CE	1.º ano	2.º semestre ...	162	30	30								6	
Física II	CB	1.º ano	2.º semestre ...	108	30	30								4	
Programação de Computadores II	CB	2.º ano	1.º semestre ...	162		15	45							6	
Circuitos Elétricos II	CE	2.º ano	1.º semestre ...	162	22,5	30								6	
Inglês	CC	2.º ano	1.º semestre ...	54		30								2	
Eletrónica I	CE	2.º ano	1.º semestre ...	135	30	30	30							5	
Infraestruturas Elétricas e de Telecomunicações	EE-EN	2.º ano	1.º semestre ...	135			45							5	

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 7.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; E: estágio; OT: orientação tutorial; O: outro.

Ramo de energia e automação

QUADRO N.º 4

Unidade curricular	Área científica (1)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
				Total	Contacto (2)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Estatística	CB	2.º ano	2.º semestre . . .	81		15	30							3	
Automatização de Processos	EE-AU	2.º ano	2.º semestre . . .	135	15		45							5	
Eletrónica II	EE-EL	2.º ano	2.º semestre . . .	135	15	15	36							5	
Redes de Comunicações	EE-TC	2.º ano	2.º semestre . . .	135	22,5		30							5	
Instalações Eléctricas I	EE-EN	2.º ano	2.º semestre . . .	135	22,5		52,5							5	
Sistemas de Controlo	CE	3.º ano	1.º semestre . . .	135	15	30	15							5	
Microprocessadores	EE-EL	3.º ano	1.º semestre . . .	135	30		39							5	
Instrumentação	EE-AU	3.º ano	1.º semestre . . .	108	30	30								4	
Automação Industrial I	EE-AU	3.º ano	1.º semestre . . .	135	15		45							5	
Instalações Eléctricas II	EE-EN	3.º ano	1.º semestre . . .	135	22,5		52,5							5	
Laboratório de Instrumentação e Controlo	EE-AU	3.º ano	2.º semestre . . .	135			45							5	
Eletrónica de Potência	EE-EN	3.º ano	2.º semestre . . .	135	30	15	15							5	
Seminário	CC	3.º ano	2.º semestre . . .	81					30					3	
Máquinas Eléctricas I	EE-EN	3.º ano	2.º semestre . . .	135	30	15	22,5							5	
Automação Industrial II	EE-AU	3.º ano	2.º semestre . . .	135	15		45							5	
Projeto em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	EE-AU/EE-EN/ EE-EL/EE-TC	4.º ano	Anual	405		45					30			15	
Gestão de Energia	EE-EN	4.º ano	1.º semestre . . .	135	30	15	15							5	
Máquinas Eléctricas II	EE-EN	4.º ano	1.º semestre . . .	135	30	15	30							5	
Produção, Transporte e Distribuição de Energia Eléctrica	EE-EN	4.º ano	1.º semestre . . .	135	30	45								5	
Inovação e Empreendedorismo	CC	4.º ano	2.º semestre . . .	54		30								2	
Energias Renováveis	EE-EN	4.º ano	2.º semestre . . .	135	30		30							5	
Robótica e Visão Computacional	EE-AU	4.º ano	2.º semestre . . .	135	30		45							5	

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 7.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; E: estágio; OT: orientação tutorial; O: outro.

Ramo de eletrónica e computadores

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica (1)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações	
				Total	Contacto (2)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Estatística	CB	2.º ano	2.º semestre ...	81		15	30							3	
Automatização de Processos	EE-AU	2.º ano	2.º semestre ...	135	15		45							5	
Eletrónica II	EE-EL	2.º ano	2.º semestre ...	135	15	15	36							5	
Redes de Comunicações	EE-TC	2.º ano	2.º semestre ...	135	22,5		30							5	
Fundamentos de Telecomunicações	EE-TC	2.º ano	2.º semestre ...	135	22,5		45							5	
Sistemas de Controlo	CE	3.º ano	1.º semestre ...	135	15	30	15							5	
Microprocessadores	EE-EL	3.º ano	1.º semestre ...	135	30		39							5	
Instrumentação	EE-AU	3.º ano	1.º semestre ...	108	30	30								4	
Eletrónica Programável	EE-EL	3.º ano	1.º semestre ...	135		15	45							5	
Programação para Dispositivos Moveis	EE-TC	3.º ano	1.º semestre ...	135		30	45							5	
Laboratório de Instrumentação e Controlo	EE-AU	3.º ano	2.º semestre ...	135			45							5	
Eletrónica de Potência	EE-EN	3.º ano	2.º semestre ...	135	30	15	15							5	
Seminário	CC	3.º ano	2.º semestre ...	81					30					3	
Sistemas Eletrónicos para a Internet das Coisas	EE-EL	3.º ano	2.º semestre ...	135	15		45							5	
Análise e Processamento de Sinais	EE-EL	3.º ano	2.º semestre ...	135	30		45							5	
Projeto em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	EE-AU/EE-EN/ EE-EL/EE-TC	4.º ano	Anual	405		45					30			15	
Redes de Sensores	EE-TC	4.º ano	1.º semestre ...	135	30		45							5	
Sistemas Computacionais Embebidos	EE-TC	4.º ano	1.º semestre ...	135	15	45								5	
Comunicações Digitais	EE-TC	4.º ano	1.º semestre ...	135	30		45							5	
Inovação e Empreendedorismo	CC	4.º ano	2.º semestre ...	54		30								2	
Comunicações Móveis	EE-TC	4.º ano	2.º semestre ...	135	30	30	15							5	
Redes de Banda Larga	EE-TC	4.º ano	2.º semestre ...	135	30		30							5	

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 7.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; E: estágio; OT: orientação tutorial; O: outro.

315462425