

7 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Leiria**Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria**

Grau: mestre

Engenharia Electrotécnica — Energia e Automação

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Compatibilidade Electromagnética	CE	Semestral	202	T: 30; TP: 30; OT: 3	7,5	
Métodos de Decisão e Optimização	CE	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	a)
Robótica Avançada	AU	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	a)
Visão Computacional	AU	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	a)
Termofluidos	EN	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	a)
Política Energética e Desenvolvimento Sustentável	EN	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	a)
Electrónica Integrada	EL	Semestral	202	T: 30; TP: 30; OT: 3	7,5	a)

(a) Os estudantes deverão obter 22,5 créditos de entre o elenco das unidades curriculares disponibilizadas no semestre.

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Controlo de Accionamentos Eléctricos	AU	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	(a)
Sistemas Avançados de Controlo	AU	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	
Sistemas Inteligentes de Fabrico	AU	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	
Sistemas Eléctricos de Energia	EN	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	
Climatização	EN	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	
Tecnologia das Energias Renováveis	EN	Semestral	202	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 3	7,5	
Projecto de sistemas Electrónicos	EL	Semestral	202	T: 30; PL: 30; OT: 3	7,5	

(a) Os estudantes deverão obter 30 créditos de entre o elenco das unidades curriculares disponibilizadas no semestre.

3.º e 4.º semestres

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projecto/Dissertação	EN/AU	Anual	1620	TP: 40; OT: 15	60	(a)
Estágio	EN/AU	Anual	1620	E: 60	60	

a) A escolher uma.

204793924

Despacho n.º 9176/2011

Na sequência de decisão favorável à sua acreditação prévia pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, foi registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 12/2011, o ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia da

Energia e do Ambiente, a funcionar na 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 67.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março,

alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos criado.

13 de Julho de 2011 — O Presidente, *Nuno André de Oliveira Mangas Pereira*.

ANEXO

Estrutura Curricular e Plano de Estudos da Licenciatura em Engenharia da Energia e do Ambiente

- 1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Leiria.
 1.1 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia e Gestão.
 2 — Grau — licenciado.
 3 — Curso — Engenharia da Energia e do Ambiente
 4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 180.

5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres.

6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Base	CB	47	0
Ciências de Engenharia	CE	36	
Ciências e Tecnologias do Ambiente	CTA	55	
Energia	EN	28	
Ciências Complementares	CC	14	
<i>Total</i>		180	

7 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Leiria**Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria**

Curso: Engenharia da Energia e do Ambiente

Grau: Licenciado

Área científica predominante do curso: Ciências e Tecnologias do Ambiente

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Análise Matemática	CB	Semestral	162	TP: 75; OT: 5	6	
Álgebra Linear	CB	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	
Física	CB	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	6	
Química I	CB	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	6	
Desenvolvimento Sustentável	EN	Semestral	135	TP: 30; S: 30; OT: 4	5	
Inglês	CC	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	

(¹) T — Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial; S — Seminário; OT — Orientação Tutorial.

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Matemática Aplicada	CB	Semestral	162	TP: 75; OT: 5	6	
Estatística	CB	Semestral	81	TP: 45; OT: 5	3	
Química II	CB	Semestral	135	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	5	
Electrotecnia Geral	CB	Semestral	135	T: 30; TP: 10; PL: 20; OT: 5	5	
Tratamento de Informação Ambiental	CE	Semestral	108	TP: 15; PL: 60; OT: 4	4	
Computadores e Programação	CC	Semestral	189	T: 30; TP: 45; OT: 5	7	

(¹) T — Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial; OT — Orientação Tutorial.

3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Climatologia	CTA	Semestral	135	TP: 30; PL: 30; OT: 4	5	
Termodinâmica	CE	Semestral	135	T: 30; TP: 45; OT: 4	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Materiais	CE	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	6	
Energias Renováveis	EN	Semestral	108	T: 30; TP: 15; OT: 4	4	
Microbiologia	CB	Semestral	135	TP: 48; PL: 12; OT: 4	5	
Hidráulica Geral	CE	Semestral	135	T: 15; TP: 45; OT: 4	5	

(¹) T — Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial; OT — Orientação Tutorial.

4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Monitorização de Parâmetros Ambientais ...	CE	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 4	6	
Hidrologia e Recursos Hídricos	CE	Semestral	135	T: 15; TP: 45; OT: 4	5	
Reactores Químicos e Biológicos	CE	Semestral	135	T: 30; TP: 30; OT: 4	5	
Poluição Atmosférica	CTA	Semestral	162	TP: 30; PL: 45; OT: 4	6	
Qualidade da Água	CTA	Semestral	108	TP: 30; PL: 15; OT: 4	4	
Tecnologia de Conversão de Biocombustíveis	EN	Semestral	108	T: 15; TP: 45; OT: 4	4	

(¹) T — Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial; OT — Orientação Tutorial.

5.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Tratamento de Águas e Efluentes	CTA	Semestral	135	TP: 60; PL: 15; OT: 4	5	
Qualidade e Gestão Ambiental	CTA	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	
Poluição do Solo	CTA	Semestral	135	TP: 45; PL: 15; OT: 4	5	
Poluição Sonora	CTA	Semestral	135	TP: 30; PL: 30; OT: 4	5	
Tecnologias da Combustão e Valorização Energética	EN	Semestral	135	T: 30; TP: 30; OT: 4	5	
Energia e Ambiente em Edifícios	EN	Semestral	135	TP: 30; PL: 45; OT: 4	5	

(¹) T — Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial; OT — Orientação Tutorial.

6.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto (¹)		
Processamento e Valorização de Resíduos	CTA	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	
Legislação e Impacte Ambiental	CTA	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	
Gestão da Energia	EN	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 4	5	
Inovação e Empreendedorismo	CC	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	
Projecto	CTA	Semestral	270	TP: 30; OT: 30	10	
Seminário	CC	Semestral	81	S: 30	3	

(¹) T — Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial; S — Seminário; OT — Orientação Tutorial.

204917976

Despacho (extracto) n.º 9177/2011

Por despacho de 21 de Janeiro, publicado na 2.ª série do *Diário da República (DR)*, n.º 24, de 3 de Fevereiro, com o n.º 2501/2011, foram suspensos os concursos publicados no *DR*, 2.ª série, n.º 253, de 31 de Dezembro, através dos editais n.ºs 1285/2010, 1286/2010, 1287/2010, 1288/2010.

Considerando reanálise efectuada, determinou-se, pelo despacho n.º 79/2011, de 17 de Junho, o levantamento da suspensão dos referidos

concursos bem como a concessão de novo prazo para a apresentação das candidaturas (trinta dias úteis), a contar da publicação do presente extracto no *Diário da República*.

13 de Julho de 2011. — O Presidente, em substituição, *João Paulo dos Santos Marques*.

204915756