

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Língua Estrangeira V	LLE	Semestral	108	TP: 52; OT: 6; O: 4	4	(b)
Estratégias de Comunicação	GA	Semestral	162	TP: 52; OT: 12; S: 6; TC: 12; O: 4	6	
Marketing de Serviços	TL	Semestral	135	TP: 52; OT: 6; TC: 8; O: 4	5	
Gestão de Operações Turísticas	MP	Semestral	162	TP: 52; OT: 12; S: 6; TC: 12; O: 4	6	
Direito do Turismo	D	Semestral	135	TP: 52; OT: 6; TC: 8; O: 4	5	

6.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tecnologias de Informação e Comunicação ...	I	Semestral	135	TP: 52; OT: 6; TC: 8; O: 4	5	
Cultura e Património	S	Semestral	135	TP: 52; OT: 6; O: 4	5	
Estágio	GA	Semestral	540	E: 480; O: 4	20	

(a) Francês, Espanhol, Alemão.

(b) De acordo com a escolha feita no 1.º semestre do ciclo de estudos.

Portaria n.º 1329/2007**de 8 de Outubro**

Sob proposta do Instituto Politécnico de Leiria e da sua Escola Superior de Tecnologia e Gestão;

Considerando o disposto nos artigos 13.º e 31.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro (Lei de Bases do Sistema Educativo), alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro;

Instruído, organizado e apreciado o processo nos termos do artigo 68.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho;

Considerando o parecer favorável da Direcção-Geral do Ensino Superior e sob sua proposta;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico), alterada pelas Leis n.ºs 20/92, de 14 de Agosto, e 71/93, de 26 de Novembro, no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho, e no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março:

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o seguinte:

1.º

Áreas científicas

As áreas científicas e os créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau de licenciado em Energia e Ambiente na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria são os constantes do anexo I desta portaria.

2.º

Plano de estudos

O plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Energia e Ambiente, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, criado pela Portaria n.º 766-A/2007, de 6 de Julho, é o constante do anexo II desta portaria.

3.º

Aplicação

O disposto na presente portaria aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago*, em 26 de Setembro de 2007.

ANEXO I

Instituto Politécnico de Leiria**Escola Superior de Tecnologia e Gestão****Grau de licenciado****Energia e Ambiente**

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

Área científica	Sigla	Créditos
Ciências de Base	CB	53
Ciências e Tecnologias do Ambiente	CTA	75
Energia	EN	33
Ciências Complementares	CC	19
<i>Total</i>		180

ANEXO II

Instituto Politécnico de Leiria

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Grau de licenciado

Energia e Ambiente

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática	CB	Semestral	162	TP: 60; OT: 5	6	
Desenho e Representação Gráfica	CC	Semestral	135	T: 15; TP: 45; 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	

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Complementos de Matemática	CB	Semestral	162	TP: 30; PL: 30; 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	CTA	Semestral	108	TP: 30; PL: 30; OT: 4	4	
Computadores e Programação	CC	Semestral	189	T: 30; TP: 45; OT: 5	7	

3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Climatologia	CTA	Semestral	135	TP: 45; PL: 15; OT: 4	5	
Termodinâmica	CB	Semestral	135	T: 30; TP: 45; OT: 4	5	
Materiais	CB	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	6	
Conversão de Energia e Energias Renováveis	EN	Semestral	108	T: 30; TP: 15; OT: 4	4	
Microbiologia	CTA	Semestral	135	TP: 30; PL: 30; OT: 4	5	
Hidráulica Geral	CB	Semestral	135	T: 15; TP: 45; OT: 4	5	

4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Monitorização de Parâmetros Ambientais	CTA	Semestral	162	TP: 30; PL: 45; OT: 4	6	
Recursos Hídricos	CTA	Semestral	135	T: 15; TP: 45; OT: 4	5	
Tecnologia de Combustão e Valorização Energética	EN	Semestral	108	T: 30; TP: 30; OT: 4	4	
Poluição Atmosférica	CTA	Semestral	162	TP: 30; PL: 45; OT: 4	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Qualidade da Água	CTA	Semestral	108	TP: 45; OT: 4	4	
Tecnologia de Conversão de Biocombustíveis.	EN	Semestral	135	T: 15; TP: 45; OT: 4	5	

5.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tratamento de Águas e Efluentes	CTA	Semestral	135	TP: 30; PL: 45; OT: 4	5	
Qualidade e Gestão Ambiental	CTA	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	
Poluição do Solo	CTA	Semestral	135	TP: 30; PL: 30; OT: 4	5	
Poluição Sonora	CTA	Semestral	135	TP: 30; PL: 30; OT: 4	5	
Tecnologia de Conversão de Energia Solar.	EN	Semestral	135	TP: 30; PL: 15; OT: 4	5	
Energia e Ambiente em Edifícios	EN	Semestral	135	TP: 30; PL: 45; OT: 4	5	

6.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
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	

I SÉRIE



DIÁRIO DA REPÚBLICA

Depósito legal n.º 8814/85

ISSN 0870-9963

Preço deste número (IVA incluído 5%)

€ 2,94



Diário da República Electrónico: Endereço Internet: <http://dre.pt>
 Correio electrónico: dre@incm.pt • Linha azul: 808 200 110 • Fax: 21 394 5750

Toda a correspondência sobre assinaturas deverá ser dirigida para a Imprensa Nacional-Casa da Moeda, S. A., Departamento Comercial, Sector de Publicações Oficiais, Rua de D. Francisco Manuel de Melo, 5, 1099-002 Lisboa