

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Sistemas de Transmissão	CEA	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	5	
Sistemas Eléctricos e Electrónicos de Veículos	CEA	Semestral	108	T: 30; PL: 30; OT: 5	4	
Inovação e Empreendedorismo	CC	Semestral	81	TP: 30; OT: 4	2	
Estratégia e Marketing	CC	Semestral	81	TP: 30; OT: 4	2	

(a) Área científica: sigla de acordo com o quadro n.º 1.

(b) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 do Anexo II do Despacho n.º 7287-B/2006, de 31 de Março.

(c) Horas de contacto: T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.

6.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica (a)	Tipo (b)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto (c)		
Manutenção no Sector Automóvel	CEA	Semestral	108	T: 30; TP: 30; OT: 5	4	
Diagnóstico Automóvel	CEA	Semestral	108	TP: 15; PL: 45; OT: 5	4	
Projecto Automóvel II	CEA	Semestral	162	TP: 30; OT: 12	6	
Segurança e Dinâmica de Veículos	CEA	Semestral	108	T: 15; TP: 15; PL: 30; OT: 5	4	
Qualidade e Gestão de Recursos	CEA	Semestral	108	T: 30; TP: 30; OT: 5	4	
Aerodinâmica e Turbomáquinas	CEA	Semestral	108	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	5	
Seminário	CC	Semestral	81	TP: 30	3	

(a) Área científica: sigla de acordo com o quadro n.º 1.

(b) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 do Anexo II do Despacho n.º 7287-B/2006, de 31 de Março.

(c) Horas de contacto: T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; OT: orientação tutorial.

Despacho n.º 26 266-AJ/2007**Artigo 3.º****Aplicação**

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

9 de Outubro de 2007. — O Presidente, *Luciano Rodrigues de Almeida*.

ANEXO I**Instituto Politécnico de Leiria**

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Engenharia Electrotécnica

Grau de licenciatura

Ramo de Energia e Automação

QUADRO N.º 1

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Base	CB	42	0
Ciências da Engenharia	CE	27	0
Engenharia Electrotécnica — Auto- mação	AU	24	15
Engenharia Electrotécnica — Elec- trónica	EL	10	0
Engenharia Electrotécnica — Ener- gia	EEN	45	15
Engenharia Electrotécnica — Tele- comunicações	TE	5	0
Ciências Complementares	CC	7	5
<i>Total</i>		160	20

Artigo 1.º**Plano de estudos**

O plano de estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (regime diurno e regime pós-laboral) passa a ter a composição constante dos anexos ao presente despacho.

Artigo 2.º**Transição**

As regras de transição para a nova organização decorrente da adequação ao Processo de Bolonha são as fixadas pelo Regulamento n.º 134/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 26 de Junho.

Ramo de Electrónica e Telecomunicações

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Base	CB	42	0
Ciências da Engenharia	CE	27	0
Engenharia Electrotécnica — Automação	AU	9	0
Engenharia Electrotécnica — Electrónica	EL	25	15
Engenharia Electrotécnica — Energia	EEN	15	0
Engenharia Electrotécnica — Telecomunicações	TE	35	15
Ciências Complementares	CC	7	5
<i>Total</i>		160	20

ANEXO II

Instituto Politécnico de Leiria

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Curso de Engenharia Electrotécnica

Grau de Licenciatura

Área científica predominante do curso: Engenharia Electrotécnica

Ramo: Energia e Automação

1.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Matemática	CB	Semestral	162	TP: 75; OT: 5	6	
Álgebra Linear	CB	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	
Física I	CB	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	6	
Inglês	CC	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	
Circuitos Eléctricos I	CE	Semestral	162	T: 30; TP: 30; OT: 5	6	
Sistemas Digitais	CE	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	

2.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Estatística	CB	Semestral	81	TP: 45; OT: 5	3	
Matemática Aplicada	CB	Semestral	162	TP: 75; OT: 5	6	
Programação I	CB	Semestral	162	TP: 30; PL: 45; OT: 5	6	
Física II	CB	Semestral	108	T: 15; TP: 30; OT: 15	4	
Circuitos Eléctricos II	CE	Semestral	162	T: 30; TP: 30; OT: 5	5	
Electrónica I	CE	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	6	

3.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Programação II	CB	Semestral	162	TP: 15; PL: 45; OT: 5	6	
Sistemas de Controlo	CE	Semestral	135	T: 15; TP: 30; PL: 15; OT: 5	5	
Microprocessadores	EL	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	5	
Electrónica II	EL	Semestral	135	T: 15; TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	
Instrumentação	AU	Semestral	108	T: 15; TP: 30; OT: 5	4	
Instalações Eléctricas I	EEN	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; ; OT: 5	5	

4.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Laboratório de Instrumentação e Controlo ...	AU	Semestral	135	PL: 45; OT: 5	5	
Máquinas Eléctricas I	EEN	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 5	5	
Redes de Dados	TE	Semestral	135	T: 30; PL: 30; OT: 5	5	
Electrónica de Potência	EEN	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 5	5	
Instalações Eléctricas II	EEN	Semestral	135	T: 15; PL: 60; OT: 5	5	
Automação Industrial I	AU	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	

5.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Projecto	EEN ou AU	Anual	135	TP: 30; OT: 15	5	Opt. (a)
Gestão de Energia	EEN	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 5	5	
Energias Renováveis	EEN	Semestral	135	T: 30; PL: 30; OT: 5	5	
Robótica	AU	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	
Instalações Eléctricas III	EEN	Semestral	135	T: 15; PL: 60; OT: 5	5	
Produção, Transporte, e Distribuição de Energia Eléctrica.	EEN	Semestral	135	T: 30; TP: 45; OT: 5	5	

(a) Os créditos relativos à unidade curricular de Projecto são obtidos na área científica EEN ou AU conforme a área científica em que insere o trabalho realizado.

6.º Semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Projecto	EEN ou AU	Anual	270	TP: 30; OT: 15	10	Optat. (a)
Seminário	CC	Semestral	81	S: 30	3	
Inovação e Empreendedorismo	CC	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	Optat. (b)
Opção	CC	Semestral	135		5	
Máquinas Eléctricas II	EEN	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	5	
Automação Industrial II	AU	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	

(a) Os créditos relativos à unidade curricular de Projecto são obtidos na área científica EEN ou AU conforme a área científica em que insere o trabalho realizado.

(b) Créditos obtidos entre as unidades curriculares do quadro n.º 9. As horas de contacto dependem da unidade curricular, conforme definido no quadro n.º 9.

Unidades curriculares optativas (Opção)

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ. (a)
			Total	Contacto		
Higiene e Segurança no Trabalho	CC	Semestral	81	TP: 45; OT: 4	3	Optativa
Fiabilidade, Manutenção e Qualidade	CC	Semestral	81	TP: 45; OT: 4	3	Optativa
Sistemas Mecânicos	CC	Semestral	81	TP: 45; OT: 4	3	Optativa
Comunicação Analógica e Digital	CC	Semestral	135	T: 30; TP: 45; OT: 5	5	Optativa
Processamento Digital de Sinal	CC	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	Optativa
Comunicações Móveis	CC	Semestral	135	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	5	Optativa
Comunicações por Microondas	CC	Semestral	135	T: 30; TP: 30; OT: 5	5	Optativa
Projecto de Sistemas Electrónicos	CC	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	Optativa
Sistemas de Telecomunicações	CC	Semestral	135	T: 30; TP: 45; OT: 5	5	Optativa
Electrónica III	CC	Semestral	135	TP: 30; PL: 45; OT: 5	5	Optativa
Laboratório de Telecomunicações	CC	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	Optativa
Redes de Banda Larga	CC	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	Optativa
Planeamento de Redes Informáticas	CC	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	Optativa
Marketing Industrial	CC	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Controlo de Gestão	CC	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa

(a) O leque das unidades curriculares optativas pode ser alteradas pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Ramo: Electrónica e Telecomunicações

1.º Semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Matemática	CB	Semestral	162	TP: 75; OT: 5	6	
Álgebra Linear	CB	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	
Física I	CB	Semestral	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	6	
Inglês	CC	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	
Circuitos Eléctricos I	CE	Semestral	162	T: 30; TP: 30; OT: 5	6	
Sistemas Digitais	CE	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	

2.º Semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Estatística	CB	Semestral	81	TP: 45; OT: 5	3	
Matemática Aplicada	CB	Semestral	162	TP: 75; OT: 5	6	
Programação I	CB	Semestral	162	TP: 30; PL: 45; OT: 5	6	
Física II	CB	Semestral	108	T: 15; TP: 30; OT: 15	4	
Circuitos Eléctricos II	CE	Semestral	162	T: 30; TP: 30; OT: 5	6	
Electrónica I	CE	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	5	

3.º Semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Programação II	CB	Semestral	162	TP: 15; PL: 45; OT: 5	6	
Sistemas de Controlo	CE	Semestral	135	T: 15; TP: 30; PL: 15; OT: 5	5	
Microprocessadores	EL	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	5	
Electrónica II	EL	Semestral	135	T: 15; TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	
Instrumentação	AU	Semestral	108	T: 15; TP: 30; OT: 5	4	
Instalações Eléctricas I	EEN	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	

4.º Semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Laboratório de Instrumentação e Controlo ...	AU	Semestral	135	PL: 45; OT: 5	5	
Máquinas Eléctricas I	EEN	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 5	5	
Redes de Dados	TE	Semestral	135	T: 30; PL: 30; OT: 5	5	
Electrónica de Potência	EEN	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 5	5	
Comunicação Analógica e Digital	TE	Semestral	135	T: 30; TP: 45; OT: 5	5	
Processamento Digital de Sinal	EL	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	

5.º Semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Projecto	EL ou TE	Anual	135	TP: 30; OT: 15	5	Optat. (a)
Comunicações Móveis	TE	Semestral	135	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 5	5	
Comunicações por Microondas	TE	Semestral	135	T: 30; TP: 30; OT: 5	5	
Projecto de Sistemas Electrónicos	EL	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	
Sistemas de Telecomunicações	TE	Semestral	135	T: 30; TP: 45; OT: 5	5	
Electrónica III	EL	Semestral	135	TP: 30; PL: 45; OT: 5	5	

(a) Os créditos relativos à unidade curricular de Projecto são obtidos na área científica EL ou TE conforme a área científica em que insere o trabalho realizado.

6.º Semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Projecto	EL ou TE	Anual	270	TP: 30; OT: 15	10	Optat. (a)
Seminário	CC	Semestral	81	S: 30	3	
Inovação e Empreendedorismo	CC	Semestral	54	TP: 30; OT: 4	2	
Opção	CC	Semestral	135		5	Optat. (b)
Laboratório de Telecomunicações	TE	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	
Redes de Banda Larga	TE	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	

(a) Os créditos relativos à unidade curricular de Projecto são obtidos na área científica EL ou TE conforme a área científica em que insere o trabalho realizado.

(b) Créditos obtidos entre as unidades curriculares do Quadro n.º 16. As horas de contacto dependem da unidade curricular, conforme definido no Quadro n.º 16.

Unidades curriculares optativas (Opção)

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ. (a)
			Total	Contacto		
Higiene e Segurança no Trabalho	CC	Semestral	81	TP: 45; OT: 4	3	Optativa
Fiabilidade, Manutenção e Qualidade	CC	Semestral	81	TP: 45; OT: 4	3	Optativa
Sistemas Mecânicos	CC	Semestral	81	TP: 45; OT: 4	3	Optativa
Instalações Eléctricas II	CC	Semestral	135	T: 15; PL: 60; OT: 5	5	Optativa
Automação Industrial I	CC	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	Optativa
Gestão de Energia	CC	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	5	Optativa
Energias Renováveis	CC	Semestral	135	T: 30; PL: 30; OT: 5	5	Optativa
Robótica	CC	Semestral	135	T: 30; PL: 45; OT: 5	5	Optativa
Instalações Eléctricas III	CC	Semestral	135	T: 15; PL: 60; OT: 5	5	Optativa
Produção, Transporte e Distribuição de Energia Eléctrica	CC	Semestral	135	T: 30; TP: 45; OT: 5	5	Optativa
Maquinas Eléctricas II	CC	Semestral	135	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	5	Optativa
Automação Industrial II	CC	Semestral	135	TP: 15; PL: 45; OT: 5	5	Optativa
Planeamento de Redes Informáticas	CC	Semestral	135	TP: 60; OT: 5	5	Optativa
Marketing Industrial	CC	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa
Controlo de Gestão	CC	Semestral	135	TP: 60; OT: 4	5	Optativa

(a) O leque das unidades curriculares optativas pode ser alteradas pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Despacho n.º 26 266-AL/2007

Sob proposta do Instituto Politécnico de Leiria;

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, 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;

Considerando o 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;

Considerando o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março;

Considerando o disposto na Portaria n.º 495/99, de 12 de Julho;

Considerando que foi devidamente registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-367/2007;

Publica-se em anexo a estrutura curricular e o plano de estudos do Curso de Licenciatura em Contabilidade e Finanças objecto de adequação no âmbito do Processo de Bolonha, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, aprovado pela Portaria n.º 895/2000, de 27 de Setembro, alterado pelo despacho n.º 19 699/2005, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 175, de 12 de Setembro.

Artigo 1.º

Plano de estudos

O plano de estudos do Curso de Licenciatura em Contabilidade e Finanças passa a ter a composição constante dos anexos ao presente despacho.

Artigo 2.º

Transição

As regras de transição para a nova organização decorrente da adequação ao Processo de Bolonha são as fixadas pelo Regulamento n.º 134/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 26 de Junho.

Artigo 3.º

Aplicação

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

9 de Outubro de 2007. — O Presidente, *Luciano Rodrigues de Almeida*.