

3.º ano — 6.º semestre

QUADRO 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações		
			Total	Contacto								
				OT	T	TP	PL	S			Total	
Investigação Operacional	EC	Semestral	134		45	22,5				67,5	5,0	
Gestão de Obras e Estaleiros	Ges	Semestral	136		45	22,5				67,5	5,0	
Estruturas I	EC	Semestral	148		45	22,5				67,5	5,5	
Física das Construções	EC	Semestral	148		45	22,5				67,5	5,5	
Materiais de Construção II	EC	Semestral	120		22,5		22,5			45	4,5	Opção A
Processos de Construção e Edificações II	EC	Semestral	124		22,5		22,5			45	4,5	Opção A
Estruturas de Suportes e Fundações I ...	EC	Semestral	120		22,5		22,5			45	4,5	Opção B
Betão Estrutural II	EC	Semestral	124		22,5	22,5				45	4,5	Opção B
Hidráulica Aplicada I	EC	Semestral	124		22,5	22,5				45	4,5	Opção C
Qualidade da Água e Controlo da Poluição	EC	Semestral	120		22,5	22,5				45	4,5	Opção C
Transportes	EC	Semestral	120		22,5	22,5				45	4,5	Opção D
Estradas e Arruamentos	EC	Semestral	124		22,5	22,5				45	4,5	Opção D
<i>Total</i>			810		225	90				360	30	

As horas TC, S, E e OT estão incluídas nos totais.

T — ensino teórico; TP — teórico-prático; PL — prático e laboratorial; TC — trabalho de campo; S — seminário; E — estágio; OT — orientação tutorial; O — outra.

Despacho n.º 9957-O/2007

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterado pelas Leis n.ºs 115/97 de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto, no artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, na Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, e na sequência do registo efectuado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-AD-269/2006 [despacho n.º 12 805/2006 (2.ª série), publicado no *Diário da República*, 2.ª série, de 20 de Junho de 2006], no uso das competências conferidas pela alínea n) do n.º 1 do despacho n.º 11 388/2005 (2.ª série), sob proposta do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, aprovo a adequação do curso bietápico de licenciatura em Engenharia Electrónica, Automação Industrial e Sistemas de Potência, criado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, e alterado pelas Portarias n.º 13/2000, de 14 de Janeiro, e n.º 1206/2000, de 22 de Dezembro, nos termos seguintes:

1.º

Adequação do curso

1 — O Instituto Politécnico de Lisboa, através do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, adequa o anterior curso bietápico de licenciatura em Engenharia Electrónica, Automação Industrial e Sistemas de Potência ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, passando com esta adequação a designar-se por licenciatura em Engenharia Electrotécnica, adiante designado simplesmente por curso.

2 — Em resultado desta adequação, o Instituto Politécnico de Lisboa, através do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, confere o grau de licenciatura em Engenharia Electrotécnica e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

2.º

Organização do curso

O curso organiza-se em unidades de crédito de acordo com o sistema europeu de transferência de créditos (ECTS).

3.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do curso são os que constam nos anexos ao presente despacho.

4.º

Normas regulamentares do curso

As normas regulamentares do curso são aprovadas pelo órgão competente da unidade orgânica e delas devem constar, nomeadamente:

- Condições específicas de ingresso, nos termos da lei;
- Condições de funcionamento;
- Regime de avaliação de conhecimentos e de classificação final dos alunos;

d) Regime de precedências;

e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração o disposto na lei sobre esta matéria.

5.º

Regime de transição

As regras de transição para a nova organização curricular decorrente da adequação são aprovadas pelo órgão competente da unidade orgânica e publicadas no *Diário da República*, 2.ª série.

6.º

Aplicação

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2006-2007, inclusive.

19 de Abril de 2007. — O Presidente, *Luis Manuel Vicente Ferreira*.

ANEXO I

Estrutura curricular e planos de estudos

- Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Lisboa.
- Unidade orgânica — Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.
- Curso — engenharia electrotécnica.
- Grau ou diploma — licenciatura.
- Área científica predominante do curso — Engenharia Electrotécnica.
- Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180.
- Duração normal do curso — três anos (seis semestres curriculares de trabalho).
- Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura — não aplicável.
- Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau de licenciado em engenharia electrotécnica:

QUADRO N.º 1-A

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Electrotécnica	EE	110	—
Física	FIS	24	—
Matemática	MAT	36	—
Economia e Gestão	EG	10	—
<i>Total</i>		180	—

ANEXO II

Instituto Politécnico de Lisboa

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Engenharia Electrotécnica

Licenciatura

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto							
				OT	T	TP	PL	S	Total		
Álgebra Linear e Geometria Analítica (ALGA)	MAT	Semestral	162		45	22,5	0		67,5	6	
Análise Matemática I (AM I)	MAT	Semestral	189		45	45	0		90	7	
Fundamentos de Programação (FP)	EE	Semestral	148,5		0	45	22,5		67,5	5,5	
Ciências dos Materiais (CM)	FIS	Semestral	148,5		22,5	22,5	0		45	5,5	
Sistemas Digitais (SD)	EE	Semestral	162		22,5	22,5	22,5		67,5	6	
<i>Total</i>			810		135	157,5	45		337,5	30	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto							
				OT	T	TP	PL	S	Total		
Análise Matemática II (AM II)	MAT	Semestral	189		45	45	0		90	7,0	
Equações Diferenciais e Transformadas de Laplace (EDTL)	MAT	Semestral	148,5		45	22,5	0		67,5	5,5	
Mecânica Geral (MG)	FIS	Semestral	148,5		45	0	22,5		67,5	5,5	
Ferramentas Computacionais para Engenharia (FCE)	EE	Semestral	148,5		22,5	0	22,5		45	5,5	
Análise de Circuitos I (AC I)	EE	Semestral	175,5		45	22,5	0		67,5	6,5	
<i>Total</i>			810		202,5	90	45		337,5	30	

2.º ano — 3.º semestre

QUADRO 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto							
				OT	T	TP	PL	S	Total		
Electromagnetismo (EMG)	FIS	Semestral	189		45	22,5	22,5		90	7,0	
Estruturas de Dados e Algoritmos (EDA) ..	EE	Semestral	162		45	0	22,5		67,5	6,0	
Matemática Aplicada à Engenharia Electrotécnica (MAEE)	MAT	Semestral	162		45	22,5	0		67,5	6,0	
Electrometria (EM)	EE	Semestral	135		22,5	0	22,5		45	5,0	
Análise de Circuitos II (AC II)	EE	Semestral	162		45	22,5	0		67,5	6,0	
<i>Total</i>			810		202,5	67,5	67,5		337,5	30	

2.º ano — 4.º semestre

QUADRO 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações		
			Total	Contacto								
				OT	T	TP	PL	S			Total	
Vibrações Ondas e Termodinâmica (VOT)	FIS	Semestral	162		22,5	22,5	22,5			67,5	6	
Estatística (ET)	MAT	Semestral	121,5		22,5	22,5	0			45	4,5	
Controlo de Sistemas (CS)	EE	Semestral	189		45	22,5	22,5			90	7	
Fundamentos de Electrónica (FE)	EE	Semestral	175,5		22,5	22,5	22,5			67,5	6,5	
Instrumentação (INST)	EE	Semestral	162		22,5	22,5	22,5			67,5	6	
<i>Total</i>			810		135	112,5	90			337,5	30	

3.º ano — 5.º semestre

QUADRO 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações		
			Total	Contacto								
				OT	T	TP	PL	S			Total	
Fundamentos de Automação (FA)	EE	Semestral	162		22,5	22,5	22,5			67,5	6	
Conversão Electromecânica de Energia (CEE)	EE	Semestral	162		22,5	22,5	22,5			67,5	6	
Electrónica de Potência (EPO)	EE	Semestral	189		45	22,5	22,5			90	7	
Redes de Energia Eléctrica (REE)	EE	Semestral	162		45	22,5	0			67,5	6	
Economia (EC)	BG	Semestral	135		22,5	22,5	0			45	5	
<i>Total</i>			810		157,5	112,5	67,5			337,5	30	

3.º ano — 6.º semestre

QUADRO 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações		
			Total	Contacto								
				OT	T	TP	PL	S			Total	
Máquinas Eléctricas (ME)	EE	Semestral	189		45	22,5	22,5			90	7	
Produção de Energia Eléctrica (PEE) ..	EE	Semestral	162		22,5	22,5	22,5			67,5	6	
Infra-Estruturas Eléctricas e de Telecomunicações em Edifícios (IETE)	EE	Semestral	189		22,5	45	22,5			90	7	
Fundamentos de Comunicações (FC) ...	EE	Semestral	135		22,5	22,5	0			45	5	
Gestão da Qualidade e Avaliação de Projecto (GQAP)	BG	Semestral	135		22,5	22,5	0			45	5	
<i>Total</i>			810		135	135	67,5			337,5	30	

T — ensino teórico; TP — teórico-prático; PL — prático e laboratorial; TC — trabalho de campo; S — seminário; E — estágio; OT — orientação tutorial; O — outra.

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 9957-P/2007

Em cumprimento do determinado no n.º 6 do Despacho n.º 12 897/2006, de 21 de Junho, do director-geral do ensino superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 118, de 21 de Junho de 2006, determino a publicação, em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos do curso de Licenciatura em Engenharia de Conservação e Reabilitação, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro deste Instituto Politécnico,

que foi objecto de adequação à nova organização decorrente do Processo de Bolonha.

17 de Abril de 2007. O Presidente, *Armando Pires*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Setúbal.
- 2 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia do Barreiro.