

índice 100, com início em 8 de Janeiro e termo em 2 de Fevereiro de 2007. (Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas. Não são devidos emolumentos.)

20 de Março de 2007. — O Presidente, *José Luís Ramalho*.

Despacho n.º 7952/2007

Por meu despacho de 31 de Janeiro de 2007, é autorizado o contrato administrativo de provimento com Graça Maria Alves Lopes Santinho como equiparada a assistente do 1.º triénio, além do quadro, a tempo parcial, 60%, em regime de acumulação de funções, para a Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Beja, auferindo a remuneração mensal líquida correspondente ao escalão 1, índice 100, com início em 5 de Fevereiro de 2007 e termo em 2 de Março de 2007. (Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas. Não são devidos emolumentos.)

10 de Abril de 2007. — O Presidente, *José Luís Ramalho*.

INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA

Despacho n.º 7953/2007

Nos termos dos artigos 63.º e 64.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e através do despacho n.º 4348/2007, de 31 de Janeiro, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 49, de 9 de Março de 2007, foi registada a adequação do curso de Engenharia Eléctrica e Electrónica (Curso Europeu), ministrado pelo Instituto Superior de Engenharia do Instituto Politécnico de Coimbra, ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado (registo número R/B-AD-185/2007).

Assim, em cumprimento do estabelecido no n.º 6 do citado despacho, e nos termos do despacho n.º 10 543/2005 (2.ª série), de 21 de Abril, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 91, de 11 de Maio de 2005, procede-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos do ora adequado 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica (Curso Europeu).

2 de Abril de 2007. — O Presidente, *José Manuel Torres Farinha*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica (Curso Europeu)

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica — Instituto Superior de Engenharia.
- 3 — Curso — Engenharia Eléctrica e Electrónica (Curso Europeu).
- 4 — Grau ou diploma — licenciado.

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Electrotécnica.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180.

7 — Duração normal do curso — seis semestres curriculares.

8 — Ramos — Sistemas de Energia, Automação e Electrónica e Telecomunicações.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau de licenciado em Engenharia Eléctrica e Electrónica (Curso Europeu):

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	25,5	24
Física	FIS	10	
Engenharia Electrotécnica	ELE	116,5	
Línguas Estrangeiras	LE	16	
<i>Total</i>		168	(*) 12

(*) Número de créditos das áreas científicas optativas necessário para a obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações — curso de licenciatura ministrado no âmbito de um projecto conjunto entre estabelecimentos de ensino superior europeus.

Os alunos nacionais realizam os dois primeiros anos do curso em Portugal, no Instituto Superior de Engenharia, e o 3.º ano num estabelecimento de ensino superior que integre o projecto.

Se o aluno optar por um estabelecimento de ensino onde a duração do curso seja superior a seis semestres, para obter o grau, o aluno terá de frequentar semestres suplementares.

Os alunos estrangeiros realizam os dois primeiros anos do curso no seu país de origem e o 3.º ano da licenciatura em Engenharia Eléctrica e Electrónica (Curso Europeu) no Departamento de Engenharia Electrotécnica. No 3.º ano curricular são disponibilizadas, aos alunos estrangeiros, três especializações, correspondentes aos ramos de Sistemas de Energia, Automação e Electrónica e Telecomunicações.

No âmbito das unidades curriculares de Línguas Estrangeiras Níveis I a III, os alunos devem escolher uma língua estrangeira, de entre as oferecidas pelo Instituto Superior de Engenharia, de acordo com o plano de mobilidade pretendido.

Sem prejuízo da obtenção de apoio através de programas da União Europeia, os encargos com as deslocações e estada para a realização do 3.º ano curricular são da responsabilidade do estudante.

11 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Coimbra

Instituto Superior de Engenharia

Curso de Engenharia Eléctrica e Electrónica (Curso Europeu) — Grau de licenciado

Área científica de Engenharia Electrotécnica

1.º semestre curricular

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	MAT	Semestral	156	T: 28; TP: 28; OT: 14	6	
Álgebra Linear	MAT	Semestral	130	T: 28; TP: 28	5	
Física Geral	FIS	Semestral	117	T: 14; TP: 14; PL: 14	4,5	
Introdução à Programação	ELE	Semestral	130	T: 28; PL: 28	5	
Electrotecnia I	ELE	Semestral	143	T: 28; PL: 28; OT: 14	5,5	
Línguas Estrangeiras Nível I	LE	Semestral	104	PL: 42	4	

2.º semestre curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	MAT	Semestral	130	T: 28; TP: 28	5	
Matemática Aplicada à Electrotecnia	MAT	Semestral	117	T: 28; PL: 28	4,5	
Sistemas Digitais	ELE	Semestral	130	T: 28; PL: 28	5	
Programação de Computadores	ELE	Semestral	143	T: 28; PL: 28	5,5	
Electrotecnia II	ELE	Semestral	130	T: 28; TP: 28	5	
Medidas e Instrumentação	ELE	Semestral	130	T: 28; PL: 28	5	

3.º semestre curricular

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral	130	T: 28; TP: 28	5	
Electromagnetismo	FIS	Semestral	143	T: 28; TP: 14; PL: 14	5,5	
Teoria dos Sistemas	ELE	Semestral	169	T: 28; TP: 28; OT: 14	6,5	
Introdução aos Sistemas de Comunicação	ELE	Semestral	169	T: 28; PL: 28; OT: 14	6,5	Optativa (a).
Microprocessadores	ELE	Semestral	169	T: 28; PL: 28	6,5	Optativa (a).
Línguas Estrangeiras Nível II	LE	Semestral	169	T: 28; PL: 28	6,5	

(a) Os alunos deverão escolher uma das unidades curriculares optativas.

4.º semestre curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Electrónica	ELE	Semestral	169	T: 28; PL: 28; OT: 14	6,5	
Automação Industrial e Robótica	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Máquinas Eléctricas	ELE	Semestral	169	T: 28; PL: 28; OT: 14	6,5	
Instalações Eléctricas	ELE	Semestral	143	T: 28; TP: 28	5,5	Optativa (a).
Sistemas de Energia Eléctrica	ELE	Semestral	143	T: 28; TP: 28	5,5	Optativa (a).
Línguas Estrangeiras Nível III	LE	Semestral	143	T: 28; PL: 28	5,5	

(a) Os alunos deverão escolher uma das unidades curriculares optativas.

Ramo de Sistemas de Energia

5.º semestre curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projecto de Instalações Eléctricas	ELE	Semestral	156	T: 14; PL: 42	6	
Electrónica de Potência	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Complementos de Máquinas Eléctricas	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Produção de Energia Eléctrica	ELE	Semestral	156	T: 28; TP: 28	6	
Análise de Sistemas Eléctricos	ELE	Semestral	156	T: 28; TP: 28	6	

6.º semestre curricular

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Organização e Gestão de Empresas	ELE	Semestral	143	T: 28; TP: 28	5,5	
Gestão de Energia	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Qualidade de Serviço em Sistemas de Energia Eléctrica.	ELE	Semestral	143	T: 28; TP: 28	5,5	
Accionamentos Electromecânicos	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Projecto de Sistemas de Energia Eléctrica	ELE	Semestral	182	PL: 28; OT: 28	7	

Ramo de Automação

5.º semestre curricular

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projecto de Instalações Eléctricas	ELE	Semestral	156	T: 14; PL: 42	6	
Electrónica de Potência	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Complementos de Electrónica	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Complementos de Máquinas Eléctricas	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Controlo de Sistemas	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	

6.º semestre curricular

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Organização e Gestão de Empresas	ELE	Semestral	143	T: 28; TP: 28	5,5	
Gestão de Energia	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Redes Locais e Industriais	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Manutenção e Controlo de Qualidade	ELE	Semestral	143	T: 28; TP: 28	5,5	
Projecto de Automação	ELE	Semestral	182	PL: 28; OT: 28	7	

Ramo de Electrónica e Telecomunicações

5.º semestre curricular

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projecto de Instalações Eléctricas	ELE	Semestral	156	T: 14; PL: 42	6	
Electrónica de Potência	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Complementos de Electrónica	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Processamento de Sinal	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Comunicação Analógica e Digital	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	

6.º semestre curricular

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Organização e Gestão de Empresas	ELE	Semestral	143	T: 28; TP: 28	5,5	
Sistemas de Telecomunicações	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Redes Locais e Industriais	ELE	Semestral	156	T: 28; PL: 28	6	
Propagação e Antenas	ELE	Semestral	143	T: 28; TP: 28	5,5	
Projecto de Electrónica e Telecomunicações	ELE	Semestral	182	PL: 28; OT: 28	7	

Horas de contacto:

T — ensino teórico;
 TP — ensino teórico-prático;
 PL — ensino prático e laboratorial;
 OT — orientação tutorial.

Despacho n.º 7954/2007

Nos termos dos artigos 63.º e 64.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e através do despacho n.º 4348/2007, de 31 de Janeiro, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, de 9 de Março de 2007, foi registada a adequação do curso de Engenharia Electromecânica ministrado pelo Instituto Superior de Engenharia do Instituto Politécnico de Coimbra ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado (registo número R/B-AD-186/2007).

Assim, em cumprimento do estabelecido no n.º 6 do citado despacho e nos termos do despacho n.º 10 543/2005 (2.ª série), de 21 de Abril, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 91, de 11 de Maio de 2005, procede-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos do ora adequado 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciatura em Engenharia Electromecânica.

2 de Abril de 2007. — O Presidente, *José Manuel Torres Farinha*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Engenharia Electromecânica

1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Coimbra.

2 — Unidade orgânica — Instituto Superior de Engenharia de Coimbra.

3 — Curso — Engenharia Electromecânica.

4 — Grau ou diploma — licenciado.

5 — Áreas científicas predominantes do curso — Engenharia Electrotécnica e Engenharia Mecânica.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180.

7 — Duração normal do curso — seis semestres curriculares.

8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura — não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau de licenciado em Engenharia Electromecânica:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	21	
Física	FIS	5	
Engenharia Electrotécnica	EE	77	
Engenharia Mecânica	EM	77	
<i>Total</i>		180	

10 — Observações — não aplicável.

11 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Coimbra

Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Licenciatura em Engenharia Electromecânica

Áreas científicas de Engenharia Electrotécnica e de Engenharia Mecânica

1.º semestre curricular

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	MAT	Semestral	156	T: 28; TP: 28; PL: 14	6	
Física	FIS	Semestral	130	T: 28; TP: 14; PL: 14	5	
Álgebra Linear	MAT	Semestral	130	T: 28; TP: 28	5	
Electrotecnia I	EE	Semestral	130	T: 28; TP: 28	5	
Desenho Assistido por Computador	EM	Semestral	104	T: 14; PL: 42	4	
Introdução à Programação	EM	Semestral	130	T: 14; PL: 28	5	

2.º semestre curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	MAT	Semestral	156	T: 28; TP: 28; PL: 14	6	
Sistemas Digitais	EE	Semestral	130	T: 28; PL: 28	5	