Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Desenvolvimento Sustentável.	PTMat	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Materiais de Construção	Constr	Semestral	168	28	28	14	0	0	0	0	6	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 6 ECTS.

2.º ano

1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Gestão da Qualidade	PTMat	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Materiais Nanoestruturados e Nanotecnologias.	MatEng	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Dissertação/projecto	Diss	Anual	336	0	0	126	0	0	0	42	12	
Desenvolvimento de Produto e Empreendedorismo.	PMME	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Materiais Biológicos	MatEng	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Modelação em Ciência de Materiais.	CMat	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 6 ECTS.

2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Dissertação/projecto	Diss	Anual	840	0	0	0	0	0	0	28	30	

Despacho n.º 1680/2007

Nos termos dos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 13 de Junho, e da deliberação do senado n.º 434/2006, de 6 de Abril, e na sequência do registo de adequação do curso de licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B-AD-622/2006, nos termos do despacho n.º 13 477/2006 (2.ª série), de 27 de Junho, e tendo em consideração o disposto no artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovo a adequação do referido curso nos termos que se seguem:

1.º

Adequação do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, adequa o curso de licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta adequação, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere os graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Electrotécnica e de Computadores e de mestre em Engenharia Electrotécnica e de Computadores.

2.º

Organização do curso

O curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Electrotécnica e de Computadores e de mestre em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudo

1 — A estrutura curricular, as áreas de especialização e os planos de estudo do curso conducente ao grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Electrotécnica e de Computadores são os que constam no anexo I ao presente despacho.

2 — A estrutura curricular, as áreas de especialização e os planos de estudo do curso conducente ao grau de mestre em Engenharia Electrotécnica e de Computadores são os que constam no anexo II ao presente despacho.

4.º

Classificação final

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.
2 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.
3 — A classificação final correspondente a cada grau é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.
4 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

5.º

Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior Técnico aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura, os critérios de selecção e seriação e o processo de fixação e divulgação das vagas e dos prazos de candidatura;
b) Condições de funcionamento;
c) Concretização da componente de dissertação/projecto;
d) Regimes de precedências e de avaliação de conhecimentos no curso;
e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração, quando aplicável, o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;
f) Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação;
g) Regras sobre a apresentação e entrega da dissertação/projecto e sua apreciação;
h) Prazos máximos para a realização do acto público de defesa da dissertação/projecto;
i) Regras sobre a composição, nomeação e funcionamento do júri;
j) Regras sobre as provas de defesa da dissertação/projecto;
k) Processo de atribuição da classificação final;
l) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;
m) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

6.º

Regime de transição

O regime de transição a adoptar para os alunos que estejam inscritos no curso de licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores será regulado por despacho do reitor, sob proposta do órgão competente do Instituto Superior Técnico.

7.º

Início de funcionamento

As normas definidas no presente despacho, tendo em conta as condições definidas no regime de transição, entram em funcionamento no ano lectivo de 2006-2007.

19 de Outubro de 2006. — O Reitor, *J. Lopes da Silva.*

ANEXO I

Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Ciências de Engenharia Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Estrutura curricular

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade Técnica de Lisboa.
2 — Unidade orgânica — Instituto Superior Técnico.
3 — Curso — licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia Electrotécnica e de Computadores.
4 — Grau — licenciatura.
5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Electrotécnica e de Computadores.
6 — Número de créditos para a obtenção do grau — 180.
7 — Duração normal do curso — seis semestres.
8 — Opções/ramos — não aplicável.
9 — Áreas científicas:

Tronco comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Competências Transversais	CT	6	
Electrónica	Electr	30	
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC	12	6
Materiais em Engenharia	MatEng		6
Telecomunicações	Tele	12	6
Energia	Energ	12	6
Computadores	Comp	30	
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Física	Fis	18	
Estratégia e Organização	EstOrg	4,5	
Probabilidades e Estatística	PE	6	
Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Total		168	(1) 12

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

10 — Observações — em cumprimento do disposto nos n.os 3 e 4 do artigo 19.º do decreto-lei sobre graus e diplomas do ensino superior, o grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Electrotécnica e de Computadores é atribuído aos que tenham realizado os 180 créditos correspondentes aos primeiros seis semestres curriculares de trabalho do curso de mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores.

Plano de estudos

Tronco comum

1.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Cálculo Diferencial e Integral I.	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Programação	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Química	QFMN	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	
Sistemas Digitais	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Língua Estrangeira	CT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Algoritmos e Estrutura de Dados.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Arquitectura de Computadores.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Cálculo Diferencial e Integral II.	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Mecânica e Ondas	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	

2.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais.	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Análise de Circuitos	Electr	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Electromagnetismo e Óptica.	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Gestão	EstOrg	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Probabilidades e Estatística.	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Comunicação Oral e Escrita.	CT	Semestral	42	0	21	0	0	0	0	0	1,5	
Fundamentos de Electrónica.	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Electrotecnia Teórica ...	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Matemática Computacional.	ANAA	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	
Sinais e Sistemas	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria.	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	

3.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Controlo	SDC	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Electrónica I	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	
Fundamentos de Energia Eléctrica.	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Fundamentos de Telecomunicações.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Programação de Sistemas	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Modelação e Simulação ...	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Propriedades e Desempenho dos Materiais.	MatEng	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Redes de Computadores	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Redes e Instalações Eléctricas.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Electrónica II	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Instrumentação e Medidas.	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	
Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

Opcional 1 — escolher 6 ECTS.
Opcional 2 — escolher 6 ECTS.

ANEXO II

Estrutura curricular e plano de estudos do mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Estrutura curricular

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade Técnica de Lisboa.
2 — Unidade orgânica — Instituto Superior Técnico.
3 — Curso — mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores.
4 — Grau — mestrado.
5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Electrotécnia e de Computadores.
6 — Número de créditos para a obtenção do grau — 300.
7 — Duração normal do curso — 10 semestres.

8 — Opções/ramos — este curso é constituído por um tronco comum com 228 ECTS, um *major* (54 ECTS) e um *minor* (18 ECTS). São oferecidos *majors* em: Computadores; Electrónica; Energia; Sistemas, Decisão e Controlo; Telecomunicações. São oferecidos *minors* em: Computadores; Electrónica; Energia; Sistemas, Decisão e Controlo; Telecomunicações; Biologia Computacional.

9 — Áreas científicas:

Tronco comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Competências Transversais	CT	12	
Electrónica	Electr	30	
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC	12	6
Materiais em Engenharia	MatEng		6
Telecomunicações	Tele	12	6
Energia	Energ	12	6
Computadores	Comp	30	
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Física	Fis	18	
Estratégia e Organização	EstOrg	4,5	
Probabilidades e Estatística	PE	6	
Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial	TMGI	6	
Dissertações	Diss	30	
Opção livre	OL		6
Total		210	(1) 18

(1) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Major em Computadores

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Computadores	Comp		60
Sistemas de Informação	SI		6
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		12
Telecomunicações	Tele		6
Electrónica	Electr		6
Total		0	(1) 54

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

Major em Electrónica

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Electrónica	Electr		78
Computadores	Comp		18
Telecomunicações	Tele		12
Total		0	(1) 54

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

Major em Energia

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Energia	Energ		90
Total		0	(1) 54

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

Major em Sistemas, Decisão e Controlo

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		78
Computadores	Comp		6
Telecomunicações	Tele		6
Electrónica	Electr		6
Total		0	(1) 54

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

Major em Telecomunicações

QUADRO N.º 6

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Telecomunicações	Tele		84
Electrónica	Electr		18
Total		0	(1) 54

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

Minor em Computadores

QUADRO N.º 7

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Computadores	Comp		60
Sistemas de Informação	SI		6
Total		0	(1) 18

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

Minor em Electrónica

QUADRO N.º 8

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Electrónica	Electr		78
Total		0	(1) 18

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

Minor em Energia

QUADRO N.º 9

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Energia	Energ		90
Total		0	(1) 18

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

Minor em Sistemas, Decisão e Controlo

QUADRO N.º 10

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		78
Electrónica	Electr		6
Total		0	(1) 18

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

Minor em Telecomunicações

QUADRO N.º 11

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Telecomunicações	Tele		90
Total		0	(1) 18

(1) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Minor em Biologia Computacional

QUADRO N.º 12

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Computadores	Comp	6	
Ciências Biológicas	CBiol	6	
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		6
Sistemas de Informação	SI		6
Total		12	(1) 6

(1) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Plano de estudos

Tronco Comum

1.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Cálculo Diferencial e Integral I.	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Programação	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Química	QFMN	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	
Sistemas Digitais	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Língua Estrangeira	CT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Algoritmos e Estrutura de Dados.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Arquitectura de Computadores.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Cálculo Diferencial e Integral II.	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Mecânica e Ondas	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	

2.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais.	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Análise de Circuitos	Electr	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Electromagnetismo e Óptica.	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Gestão	EstOrg	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Probabilidades e Estatística.	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Comunicação Oral e Escrita.	CT	Semestral	42	0	21	0	0	0	0	0	1,5	
Fundamentos de Electrónica.	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	
Electrotecnia Teórica ...	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Matemática Computacional.	ANAA	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	
Sinais e Sistemas	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria.	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	

3.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Controlo	SDC	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Electrónica I	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Fundamentos de Energia Eléctrica.	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Fundamentos de Telecomunicações.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Programação de Sistemas	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Modelação e Simulação ...	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Propriedades e Desempenho dos Materiais.	MatEng	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Redes de Computadores	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Redes e Instalações Eléctricas.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Electrónica II	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Instrumentação e Medidas.	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	
Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

Opcional 1 — escolher 6 ECTS.
Opcional 2 — escolher 6 ECTS.

4.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Opção livre	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Gestão de Projectos de Engenharia.	CT	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

5.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia.	TMGI	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Dissertação de mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores.	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	70	30	

Major em Computadores

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Arquitecturas Avançadas de Computadores.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Projecto de Sistemas Digitais.	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Sistemas Operativos e Distribuídos.	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Sistemas Computacionais	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Software de Telecomunicações.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Compiladores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Programação Orientada por Objectos.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Sistemas de Informação e Bases de Dados.	SI	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Redes com Integração de Serviços.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Redes Móveis e Sem Fios	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Redes de Acesso	Comp	Semestral	168	42	14	0	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Redes de Computadores	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Aplicações do Processamento de Sinais a Sistemas Multimédia.	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Aprendizagem Automática.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Electrónica das Interfaces	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 4.

Opcional 1 — escolher 12 a 18 ECTS.
Opcional 2 — escolher 12 a 18 ECTS.
Opcional 3 — escolher 12 a 18 ECTS.
Opcional 4 — escolher 0 a 6 ECTS.

Major em Electrónica

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Electrónica Rápida	Electr	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Microelectrónica	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Sensores e Actuadores	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Simulação e Teste de Sistemas Electrónicos.	Electr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Filtros Analógicos e Digitais.	Electr	Semestral	168	42	14	14	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Electrónica de Potência ...	Electr	Semestral	168	42	7	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Sistemas Integrados Analógicos.	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Sistemas de Medida em Radiofrequência.	Electr	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Sistemas Electrónicos das Telecomunicações.	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Electrónica de Computadores.	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Electrónica das Interfaces	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Sistemas Electrónicos de Processamento de Sinal.	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Instrumentação Suportada em Computadores Pessoais.	Electr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Arquitecturas Avançadas de Computadores.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Projecto de Sistemas Digitais.	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Programação Orientada por Objectos.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Redes de Computadores	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Comunicação de Áudio e Vídeo.	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 5.

Opcional 1 — escolher 6 a 12 ECTS.
Opcional 2 — escolher 18 a 24 ECTS.
Opcional 3 — escolher 12 a 24 ECTS.
Opcional 4 — escolher 6 a 18 ECTS.
Opcional 5 — escolher 0 a 6 ECTS.

Major em Energia

QUADRO N.º 25

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Produção e Consumo de Energia Eléctrica.	Energ	Semestral	168	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Energias Renováveis e Produção Descentralizada.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Sistemas Electromecânicos I.	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Sistemas Electromecânicos II.	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Accionamentos e Veículos Eléctricos.	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Análise de Redes de Energia I.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Análise de Redes de Energia II.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 3.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Alta Tensão	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Controlo e Operação de Sistemas de Energia.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Tecnologias de Transporte e Distribuição de Energia.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Sistemas de Energia em Ambientes de Mercado.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Electrónica de Regulação e Comando.	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Electrónica de Energia I	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Electrónica de Energia II	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Sistemas de Energia em Telecomunicações.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 4.

Opcional 1 — escolher 6 a 12 ECTS.
Opcional 2 — escolher 12 a 18 ECTS.
Opcional 3 — escolher 18 a 24 ECTS.
Opcional 4 — escolher 12 a 18 ECTS.

Major em Sistemas, Decisão e Controlo

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão.	SDC	Semestral	168	42	28	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Modelação, Identificação e Controlo Digital.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Controlo em Espaço de Estados.	SDC	Semestral	168	42	0	14	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Optimização e Algoritmos	SDC	Semestral	168	42	28	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Automação de Processos Industriais.	SDC	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Modelação e Controlo de Sistemas de Manufactura.	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Robótica	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Sistemas Autónomos	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Processamento da Fala	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Processamento de Imagem e Visão.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Aprendizagem Automática.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Processamento Digital de Sinais.	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Sistemas Computacionais	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Mecanismos de Suporte à Qualidade de Serviço na Internet.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Sensores e Actuadores	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 4.

Opcional 1 — escolher 24 a 30 ECTS.
Opcional 2 — escolher 18 ECTS.
Opcional 3 — escolher 0 a 6 ECTS.
Opcional 4 — escolher 6 ECTS.

Major em Telecomunicações

QUADRO N.º 27

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Compressão e Codificação de Dados.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Transmissão Digital	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Teoria da Comunicação ...	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Redes de Computadores	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Mecanismos de Suporte à Qualidade de Serviço na Internet.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Gestão e Políticas Públicas de Telecomunicações.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 2.
Sistemas de Telecomunicações Via Rádio.	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Sistemas de Comunicações Móveis.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Comunicação de Áudio e Vídeo.	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Sistemas e Redes de Telecomunicações.	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional 3.
Microondas	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Radiopropagação	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Antenas	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Fotónica	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 4.
Electrónica Rápida	Electr	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Sistemas Electrónicos de Processamento de Sinal.	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Sistemas Electrónicos das Telecomunicações.	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional 5.

Opcional 1 — escolher 6 a 18 ECTS.
Opcional 2 — escolher 6 a 18 ECTS.
Opcional 3 — escolher 12 a 24 ECTS.
Opcional 4 — escolher 12 a 24 ECTS.
Opcional 5 — escolher 6 a 12 ECTS.

Minor em Computadores

QUADRO N.º 28

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Arquitecturas Avançadas de Computadores.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Projecto de Sistemas Digitais.	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas Operativos e Distribuídos.	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas Computacionais	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Software de Telecomunicações.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Compiladores	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Programação Orientada por Objectos.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas de Informação e Bases de Dados.	SI	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Redes com Integração de Serviços.	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Redes Móveis e sem Fios	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Redes de Acesso	Comp	Semestral	168	42	14	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Electrónica

QUADRO N.º 29

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Electrónica Rápida	Electr	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional.
Microelectrónica	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Sensores e Actuadores	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Simulação e Teste de Sistemas Electrónicos.	Electr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Filtros Analógicos e Digitais.	Electr	Semestral	168	42	14	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Electrónica de Potência	Electr	Semestral	168	42	7	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas Integrados Analógicos.	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas de Medida em Radiofrequência.	Electr	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas Electrónicos das Telecomunicações.	Electr	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Electrónica de Computadores.	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Electrónica das Interfaces	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas Electrónicos de Processamento de Sinal.	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Instrumentação Suportada em Computadores Pessoais.	Electr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Energia

QUADRO N.º 30

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Produção e Consumo de Energia Eléctrica.	Energ	Semestral	168	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Energias Renováveis e Produção Descentralizada.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas Electromecânicos I.	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas Electromecânicos II.	Energ	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional.
Accionamentos e Veículos Eléctricos.	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Análise de Redes de Energia I.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Análise de Redes de Energia II.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Alta Tensão	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Controlo e Operação de Sistemas de Energia.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Tecnologias de Transporte e Distribuição de Energia.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas de Energia em Ambientes de Mercado.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Electrónica de Regulação e Comando.	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Electrónica de Energia I	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Electrónica de Energia II	Energ	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas de Energia em Telecomunicações.	Energ	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Sistemas, Decisão e Controlo

QUADRO N.º 31

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão.	SDC	Semestral	168	42	28	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Modelação, Identificação e Controlo Digital.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional.
Controlo em Espaço de Estados.	SDC	Semestral	168	42	0	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Optimização e Algoritmos	SDC	Semestral	168	42	28	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Automação de Processos Industriais.	SDC	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	Opcional.
Modelação e Controlo de Sistemas de Manufactura.	SDC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Robótica	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas Autónomos	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Processamento da Fala	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Processamento de Imagem e Visão.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional.
Aprendizagem Automática.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional.
Processamento Digital de Sinais.	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Sensores e Actuadores	Electr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Telecomunicações

QUADRO N.º 32

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Compressão e Codificação de Dados.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Transmissão Digital	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional.
Teoria da Comunicação ...	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Redes de Computadores	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Mecanismos de Suporte à Qualidade de Serviço na Internet.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Gestão e Políticas Públicas de Telecomunicações.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas de Telecomunicações Via Rádio.	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas de Comunicações Móveis.	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Comunicação de Áudio e Vídeo.	Tele	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas e Redes de Telecomunicações.	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional.
Microondas	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional.
Radiopropagação	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Antenas	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Fotónica	Tele	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Sistemas de Telecomunicações.	Tele	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Biologia Computacional

QUADRO N.º 33

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Biologia Computacional ...	Comp	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Bioquímica e Biologia Molecular.	CBiol	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Aprendizagem Automática.	SDC	Semestral	168	42	0	28	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Sistemas de Informação e Bases de Dados.	SI	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 6 ECTS.

Instituto Superior Técnico

Despacho (extracto) n.º 1681/2007

Por despacho do presidente do Instituto Superior Técnico, proferido por delegação, de 9 de Janeiro de 2007, foi António Manuel Figueiredo Pinto da Costa, professor auxiliar do Instituto Superior Técnico, nomeado definitivamente na mesma categoria, com efeitos a partir de 11 de Janeiro de 2007. (Não carece de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

Relatório final do processo de nomeação definitiva de António Manuel Figueiredo Pinto da Costa

A comissão coordenadora do conselho científico do Instituto Superior Técnico, reunida em 18 de Outubro de 2006, com base no parecer emitido pelo professor catedrático Doutor João José Rio Tinto de Azevedo e pelo professor associado Doutor José Paulo Baptista Moitinho de Almeida deste Instituto, nos termos dos n.os 2 e 3 do artigo 20.º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, publicado em anexo à Lei n.º 19/80, de 16 de Julho, aprovou, por unanimidade, a nomeação definitiva como professor auxiliar do Doutor António Manuel Figueiredo Pinto da Costa, por se encontrarem preenchidos os requisitos do n.º 4 do mesmo artigo.

18 de Outubro de 2006. — O Presidente-Adjunto para os Assuntos Científicos, *Afonso Barbosa.*

11 de Janeiro de 2007. — Pelo Presidente, *Helena Maria Geirinhas Ramos.*

Despacho (extracto) n.º 1682/2007

Por despacho do presidente do Instituto Superior Técnico, proferido por delegação, de 20 de Setembro de 2006, foi a Bruno Emanuel da Graça Martins autorizado contrato administrativo de provimento para exercer as funções de assistente no Instituto Superior Técnico, por conveniência urgente de serviço, com efeitos a partir de 20 de Setembro de 2006. (Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

11 de Janeiro de 2007. — Pelo Presidente, *Helena Maria Geirinhas Ramos.*

Despacho (extracto) n.º 1683/2007

Por despacho do presidente do Instituto Superior Técnico, proferido por delegação, de 9 de Janeiro de 2007, foi António Paulo Teles de Menezes Correia Leitão, professor auxiliar do Instituto Superior Técnico, nomeado definitivamente na mesma categoria, com efeitos a partir de 17 de Outubro de 2006. (Não carece de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

Relatório final de processo de nomeação definitiva de António Paulo Teles de Menezes Correia Leitão

A comissão coordenadora do conselho científico do Instituto Superior Técnico, reunida em 19 de Julho de 2006, com base nos pareceres emitidos pelos professores catedráticos deste Instituto Doutores João Emílio Segurado Pavão Martins e Arlindo Manuel Limede de Oliveira, nos termos dos n.os 2 e 3 do artigo 20.º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, publicado em anexo à Lei n.º 19/80, de 16 de Julho, aprovou, por unanimidade, a nomeação definitiva como professor auxiliar do Doutor António Paulo Teles de Menezes Correia Leitão, por se encontrarem preenchidos os requisitos do n.º 4 do mesmo artigo.

19 de Julho de 2006. — O Presidente-Adjunto para os Assuntos Científicos, *Afonso Barbosa.*

12 de Janeiro de 2007. — Pelo Presidente, *Helena Maria Geirinhas Ramos.*

Despacho (extracto) n.º 1684/2007

Por despacho do presidente do Instituto Superior Técnico, proferido por delegação, de 4 de Janeiro de 2007, foi a José Viriato Araújo dos Santos autorizado o contrato administrativo de provimento para exercer as funções de professor auxiliar no Instituto Superior Técnico, por conveniência urgente de serviço, com efeitos a partir de 23 de Outubro de 2006 e válido pelo período de cinco anos, considerando-se rescindido o contrato na categoria anterior a partir daquela data. (Não carece de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

16 de Janeiro de 2007. — Pelo Presidente, *Helena Maria Geirinhas Ramos.*

Despacho (extracto) n.º 1685/2007

Por despacho do presidente do Instituto Superior Técnico, proferido por delegação, datado de 15 de Setembro de 2006, foi autorizado o contrato administrativo de provimento de Francisco Jorge Gomes Lopes para exercer as funções de professor auxiliar convidado a 20 % no Instituto Superior Técnico, por conveniência urgente de serviço, com efeitos a partir de 15 de Setembro de 2006 e validade pelo período de um ano. (Não carece de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

Relatório a que se refere o n.º 3 do artigo 15.º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, anexo à Lei n.º 19/80, de 16 de Julho

A comissão coordenadora do conselho científico do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa aprovou por unanimidade dos membros em efectividade de funções, em 12 de Julho de 2006, a proposta respeitante à contratação do engenheiro Francisco Jorge Gomes Lopes como professor auxiliar convidado a 20 % até 14 de Setembro de 2007.

A proposta veio acompanhada pelo parecer previsto no n.º 2 do artigo 15.º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, o qual foi subscrito pelo professor catedrático Doutor Carlos António Pancada Guedes Soares e pelos professores auxiliares Doutores Yordan Ivanov Garbatov, Nuno Miguel Magalhães Duque da Fonseca e José Manuel Antunes Mendes Gordo, todos deste Instituto.

Com base no parecer favorável e fundamentado na análise do *curriculum vitae,* o conselho científico foi de parecer que o engenheiro Francisco Gomes Lopes preenche as condições adequadas ao exercício da docência na categoria mencionada.