

contratado por tempo indeterminado em funções públicas como Professor Associado do Departamento de Ciência de Computadores da mesma Faculdade, com efeitos a partir da data da assinatura do contrato. (Não carece de Visto do Tribunal de Contas. Não são devidos emolumentos).

29 de Janeiro de 2009. — O Reitor, *José C. D. Marques dos Santos*.

Faculdade de Ciências

Declaração de rectificação n.º 341/2009

Por ter sido publicado com inexactidão no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 19, de 28 de Janeiro de 2009, o despacho (extracto) n.º 3606/2009, rectifica-se que onde se lê «Professora Associada Ana Cristina Moreira Freire — 8 a 23 de Janeiro» deve ler-se «Professora Associada Ana Cristina Moreira Freire — 18 a 23 de Janeiro».

28 de Janeiro de 2009. — A Chefe de Divisão de Alunos e de Recursos Humanos, *Prazeres Freitas*.

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 4386/2009

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto Superior Técnico, nos termos dos artigos 11.º, 61.º e 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008, de 28 de Outubro, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e do Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março, e na sequência da adequação do curso de Doutoramento em Engenharia Biomédica, publicado através do Despacho n.º 23 010-O/2007, 2.ª série, de 3 de Outubro, aprova a alteração do referido curso, nos termos dos artigos 77.º e 80.º e tendo em consideração o disposto no artigo 76.º do mesmo Decreto-Lei:

1.º

Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do Programa de Doutoramento em Engenharia Biomédica, de acordo com o regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de doutor em Engenharia Biomédica, e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

2.º

Organização do curso

O curso de Doutoramento em Engenharia Biomédica, adiante simplesmente designado por curso, é organizado em unidades curriculares e por uma tese original, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular do curso e o plano de estudos do curso conducente ao grau de doutor em Engenharia Biomédica é o que consta no Anexo ao presente Despacho.

4.º

Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior Técnico, tendo em conta o regulamento de doutoramentos da Universidade Técnica de Lisboa, Deliberação n.º 1488/2006 publicada no *Diário da República*, n.º 207, 2.ª série, de 26 de Outubro de 2006, aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

- Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura e os critérios de selecção;
- Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação;
- Processo de registo do tema da tese;
- Condições de preparação da tese;

- Regras sobre a apresentação e entrega da tese e sua apreciação;
- Regras sobre os prazos máximos para a realização do acto público de defesa da dissertação, do trabalho de projecto ou do relatório de estágio;
- Regras sobre a composição, nomeação e funcionamento do júri;
- Regras sobre as provas de defesa da tese;
- Processo de atribuição da qualificação final;
- Prazos de emissão da carta Doutoral e suas certidões e do suplemento ao diploma;
- Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico;
- Montante das propinas e o respectivo regime de pagamento.

5.º

Início de funcionamento

1 — As normas definidas no presente Despacho entram em funcionamento no ano lectivo de 2008/2009.

2 — Comunicação feita à Direcção-Geral do Ensino Superior no dia 29 de Janeiro de 2009.

29 de Janeiro de 2009. — O Reitor, *Fernando Ramôa Ribeiro*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos do curso de doutoramento em Engenharia Biomédica

- Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa.
- Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
- Curso: Engenharia Biomédica.
- Grau: doutor.
- Área científica predominante do curso: Engenharia Biomédica.
- Número de créditos para a obtenção do grau: curso de doutoramento — 42 ECTS; Tese de doutoramento — 180 ECTS.
- Duração normal do curso: curso de doutoramento e tese de doutoramento — de três e meio a quatro anos.
- Opções/ramos: não se aplica.
- Áreas científicas:

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA		6
Área Científica de Bioengenharia	Bioeng		18
Área Científica de Ciências Biológicas	CBiol		6
Área Científica de Economia e Finanças	EcoFin		21
Área Científica de Electrónica	Electr		12
Área Científica de Energia	Energ		6
Área Científica de Física Biomédica	FisBio		24
Área Científica de Materiais em Engenharia	MatEng		12
Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional	MEC		27
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE		6
Área Científica de Metodologia e Tecnologia da Programação	MTP		12
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		24
Área Científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia	TTCE		7,5
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA		6
Todas as áreas científicas do IST ou da FM/UL ⁽²⁾	OL		—
<i>Total</i>			42 ⁽¹⁾

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

⁽²⁾ As unidades curriculares de opção livre poderão ser escolhidas de entre unidades curriculares em funcionamento no Instituto Superior Técnico (IST) ou na Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FM/UL), desde que explicitamente aprovadas pelo Coordenador do Programa Doutoral.

Universidade Técnica de Lisboa

Instituto Superior Técnico

Programa Doutoral em Engenharia Biomédica

Doutoramento

Engenharia Biomédica

Tronco Comum

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)	
Instrumentação e Aquisição de Sinais Biomecânica do Movimento	Electr MEC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1
Mecânica e Modelação Computacional	MEC	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Biologia Computacional	MTP	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	Opcional 1
Engenharia Biomolecular e Celular . . .	MTP	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Temas de Fronteira Entre Engenharia e Medicina.	Bioeng FisBio	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1
Electromecânica dos Meios Contínuos	Electr	Semestral	168	42	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Instrumentação Biomédica Avançada	Electr	Semestral	168	42	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Modelação e Classificação de Sinais Biomédicos.	SDC	Semestral	168	42	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Análise e Controlo de Sistemas Biomecânicos.	MEC	Semestral	210	42	28	0	0	0	0	0	7,5	Opcional 2
Modelação e Projecto em Biomecânica e Biomateriais.	MEC	Semestral	210	42	28	0	0	0	0	0	7,5	Opcional 2
Algoritmos Aplicados	MTP	Semestral	168	28	0	0	0	7	0	0	6	Opcional 2
Terapia Génica	Bioeng	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Física da Radiação	FisBio	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 2
Economia da Saúde	EcoFin	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Problemas Inversos em Equações Diferenciais e Imagiologia Médica.	ANAA	Semestral	168	42	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Sistemas Dinâmicos Aplicados às Ciências da Vida.	FisBio	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Opção Livre Mestrado ⁽¹⁾	OL	Semestral										Opcional 3
Opção Livre Doutoramento ⁽²⁾	OL	Semestral										Opcional 4
Processamento Digital de Sinais	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1
Biomateriais I	MatEng	Semestral	168	49	0	0	0	14	0	0	6	Opcional 1
Biomateriais II	MatEng	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1
Biomecânica dos Tecidos	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Técnicas de Imagiologia	FisBio	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 1
Modelação, Simulação e Controlo de Sistemas Biológicos.	SDC	Semestral	168	42	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Reconstrução em Imagem Médica	SDC	Semestral	168	42	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Biomecânica da Circulação	TTCE	Semestral	210	42	28	0	0	0	0	0	7,5	Opcional 2
Bioengenharia de Células Estaminais	Bioeng	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Microbiologia Molecular e Celular . . .	CBiol	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 2
Avaliação Económica de Tecnologias na Saúde.	EcoFin	Semestral	210	42	21	0	0	42	0	0	7,5	Opcional 2
Sistemas e Políticas de Saúde	EcoFin	Semestral	210	42	21	0	0	42	0	0	7,5	Opcional 2
Opção Livre Mestrado ⁽¹⁾	OL	Semestral										Opcional 3
Opção Livre Doutoramento ⁽²⁾	OL	Semestral										Opcional 4

⁽¹⁾ As unidades curriculares de Opção Livre Mestrado poderão ser escolhidas de entre unidades curriculares de Cursos de Mestrado em funcionamento no Instituto Superior Técnico (IST) ou na Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FM/UL), desde que explicitamente aprovadas pelo Coordenador do Programa Doutoral.

⁽²⁾ As unidades curriculares de Opção Livre Doutoramento poderão ser escolhidas de entre unidades curriculares de Programas Doutorais em funcionamento no Instituto Superior Técnico (IST) ou na Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FM/UL), desde que explicitamente aprovadas pelo Coordenador do Programa Doutoral.

Opcional 1 — Entre o 1.º e 2.º semestre deverão ser escolhidos pelo menos 12 ECTS.

Opcional 2 — Entre o 1.º e 2.º semestre deverão ser escolhidos pelo menos 30 ECTS.

Opcional 3 — Entre o 1.º e 2.º semestre deverão ser escolhidos não mais do que 12 ECTS.

Opcional 4 — Entre o 1.º e 2.º semestre deverão ser escolhidos não mais do que 18 ECTS.