

5.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 10

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)	
Física da Radiação	FisBio	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Biomateriais II	MatEng	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Temas de Fronteira Entre Engenharia e Medicina.	FisBio	Semestral . . .	168	42	0	0	0	28	0	0	0	6	
Economia da Saúde	EstOrg	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Gestão Estratégica	EcoFin	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Sistemas Dinâmicos Aplicados às Ciências da Vida.	FisBio	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Farmacologia	FisBio	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Sistemas de Informação e Bases de Dados.	SI	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Gráfica Computacional e Modelação Geométrica.	MEC	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Aprendizagem Automática.	SDC	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão.	SDC	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Processamento de Imagem e Visão . . .	SDC	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Redes de Computadores.	Tele	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Opção Livre	OL	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	Opção 2.

Opcional 2 — escolher 12 ECTS.

5.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 11

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 Biomédica.	Diss	Semestral . . .	840	0	0	0	0	0	0	0	0	30	

Despacho n.º 24506/2008

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 e do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 1 de Agosto, aprova a alteração ao curso de Mestrado Integrado em Engenharia Biológica, na sequência do registo de alteração com o n.º R/B-AI-97/2008, efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior nos termos dos artigos 77.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, e tendo em consideração o disposto no artigo 76.º do mesmo Decreto-Lei, nos termos que se seguem:

1.º

Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do curso de mestrado integrado em Engenharia Biológica, adequado pelo registo R/B-AD-670/2006, publicado por despacho do Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, n.º 1956/2007, no *Diário da República* n.º 26, 2.ª série, de 6 de Fevereiro de 2007, de acordo com o regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere os graus de Licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Biológica e de Mestre em Engenharia Biológica.

2.º

Organização do curso

O curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Biológica e de mestre em Engenharia Biológica, 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 o plano de estudo do curso conducente ao grau de Licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Biológica constam no Anexo I ao presente despacho.

2 — A estrutura curricular, as áreas de especialização e o plano de estudos do curso conducente ao grau de mestre em Engenharia Biológica 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.

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)	
Fenómenos de Transferência I	CEQ	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Laboratórios de Ciências de Engenharia Química.	CEQ	Semestral . . .	42	0	0	21	0	0	0	0	0	1,5	
Termodinâmica de Engenharia Química.	CEQ	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Engenharia Genética	CBiol	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	

3.º ano, 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)	
Fenómenos de Transferência II	CEQ	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Processos de Separação I	CEQ	Semestral . . .	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Bioquímica e Fisiologia Microbiana . . .	CBiol	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Engenharia Enzimática	Bioeng	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	
Laboratórios de Engenharia Biológica I	Bioeng	Semestral . . .	84	0	0	42	0	0	0	0	0	3	
Gestão	EstOrg	Semestral . . .	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	

ANEXO II

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso de Mestrado em Engenharia Biológica

- 1 — *Estabelecimento de ensino*: Universidade Técnica de Lisboa.
- 2 — *Unidade orgânica*: Instituto Superior Técnico.
- 3 — *Curso*: Mestrado em Engenharia Biológica.
- 4 — *Grau*: Mestrado.
- 5 — *Área científica predominante do curso*: Engenharia Biológica.
- 6 — *Número de créditos para a obtenção do grau*: 300.
- 7 — *Duração normal do curso*: 10 Semestres.
- 8 — *Opções/ramos*:

Neste curso existe um tronco comum com 282 ECTS e um dos percursos alternativos:

Opções (18ECTS); Minor em Ambiente e Energia (18ECTS); Minor em Bioengenharia Médica (18ECTS); Minor em Bioinformática e Biologia de Sistemas (18ECTS); Minor em Engenharia Alimentar (18ECTS); Minor em Gestão Industrial (18ECTS); Minor em Nanotecnologia (18ECTS).

- 9.
- 10 — *Áreas científicas*:

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Lógica e Computação.	LogCom	6	
Área Científica de Matemáticas Gerais.	MatGer	27	
Área Científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química.	SEMAQ	33	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Ciências Biológicas.	CBiol	30	
Área Científica de Física.	Fis	12	
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada.	ANAA	4,5	
Área Científica de Probabilidades e Estatística.	PE	6	
Área Científica de Engenharia de Processos e Projecto.	EPP	24	
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências.	QFMN	10,5	
Área Científica de Ciências de Engenharia Química.	CEQ	28,5	
Área Científica de Bioengenharia. . . .	Bioeng	66	
Área Científica de Estratégia e Organização.	EstOrg	4,5	
Todas as áreas científicas do IST (*)	Diss	30	
<i>Total</i>		282	

(*) A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o objectivo do curso.

Opções

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Ciências Biológicas.	CBiol		12

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Materiais em Engenharia.	MatEng		12
Área Científica de Engenharia de Processos e Projecto.	EPP		16,5
Área Científica de Bioengenharia . . .	Bioeng		42
Área Científica de Estratégia e Organização.	EstOrg		6
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências.	QFMN		16,5
Área Científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química.	SEMAQ		22,5
Área Científica de Metodologia e Tecnologia da Programação.	MTP		6
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial.	TMGI		6
Área Científica de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo.	ITE		3
Área Científica de Estratégia e Organizações.	EstOrg		3
Área Científica de Física Tecnológica	FisTec		6
Área Científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia.	TTCE		4,5
<i>Total</i>		0	18

Minor em Ambiente e Energia

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Bioengenharia	Bioeng		12
Área Científica de Engenharia de Processos e Projecto.	EPP		4,5
Área Científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia.	TTCE		4,5
Área Científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química.	SEMAQ		6
<i>Total</i>		0	18

Minor em Bioengenharia Médica

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Materiais em Engenharia.	MatEng		12
Área Científica de Bioengenharia . . .	Bioeng		12
Área Científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química.	SEMAQ		4,5
<i>Total</i>		0	18

Minor em Bioinformática e Biologia de Sistemas

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Ciências Biológicas	CBiol		12
Área Científica de Metodologia e Tecnologia da Programação.	MTP		6
Área Científica de Bioengenharia	Bioeng		6
Área Científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química.	SEMAQ		6
<i>Total</i>		0	18

Minor em Engenharia Alimentar

QUADRO N.º 6

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química.	SEMAQ		12
Área Científica de Bioengenharia . . .	Bioeng		6
<i>Total</i>		0	18

Minor em Gestão Industrial

QUADRO N.º 7

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Engenharia de Processos e Projecto.	EPP		6
Área Científica de Estratégia e Organização.	EstOrg		6
Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial.	TMGI		6
Área Científica de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo.	ITE		3
Área Científica de Estratégia e Organizações.	EstOrg		3
<i>Total</i>		0	18

Minor em Nanobiotecnologia

QUADRO N.º 8

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências.	QFMN		16,5
Área Científica de Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química.	SEMAQ		6
Área Científica de Física Tecnológica	FisTec		6
<i>Total</i>		0	18

2.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 12

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)
Electromagnetismo e Óptica	Fis	Semestral . . .	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Laboratórios de Química-Física e Processos.	EPP	Semestral . . .	84	0	0	42	0	0	0	0	3	
Processos de Engenharia Química e Biológica II.	EPP	Semestral . . .	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Química-Física	QFMN	Semestral . . .	126	0	63	0	0	0	0	0	4,5	
Microbiologia	CBiol	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	6	

3.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)
Análise Química	SEMAQ	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Engenharia das Reações I	CEQ	Semestral . . .	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	
Fenómenos de Transferência I	CEQ	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Laboratórios de Ciências de Engenharia Química.	CEQ	Semestral . . .	42	0	0	21	0	0	0	0	1,5	
Termodinâmica de Engenharia Química.	CEQ	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Engenharia Genética	CBiol	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	6	

3.º ano, 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)
Fenómenos de Transferência II	CEQ	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Processos de Separação I	CEQ	Semestral . . .	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	
Bioquímica e Fisiologia Microbiana	CBiol	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Engenharia Enzimática	Bioeng	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Laboratórios de Engenharia Biológica I	Bioeng	Semestral . . .	84	0	0	42	0	0	0	0	3	
Gestão	EstOrg	Semestral . . .	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	

4.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)
Engenharia Biológica Integrada I	Bioeng	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Laboratórios de Engenharia Biológica II.	Bioeng	Semestral . . .	168	0	0	84	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)	
Reactores Biológicos	Bioeng	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	
Separação e Purificação de Produtos Biológicos.	Bioeng	Semestral . . .	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Tecnologia Ambiental	Bioeng	Semestral . . .	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Gestão da Produção e das Operações. . .	EPP	Semestral . . .	84	28	0	0	0	0	0	0	0	3	

4.º ano, 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)	
Dinâmica de Sistemas e Controlo de Processos.	EPP	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Engenharia Biológica Integrada II.	Bioeng	Semestral . . .	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	
Engenharia de Células e Tecidos	Bioeng	Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Genómica Funcional e Bioinformática	CBiol	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	

5.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)	
Projecto de Engenharia Biológica	Bioeng	Semestral . . .	504	0	168	0	0	0	0	0	0	18	

5.º ano, 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)	
Dissertação de Mestrado em Engenharia Biológica.	Diss	Semestral . . .	840	0	0	0	0	0	0	0	70	30	

Opções

4.º ano, 2.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)	
Biologia Estrutural	CBiol	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Biologia de Sistemas	CBiol	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.

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)
Biomateriais I.	MatEng	Semestral ...	168	49	0	0	0	14	0	0	6	Opcional.
Gestão Pela Qualidade Total.	EPP	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Gestão Tratamento e Valorização de Resíduos.	Bioeng	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Gestão de Recursos Humanos e Comportamento Organizacional.	EstOrg	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Nanotecnologias.	QFMN	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Poluição Atmosférica e Tratamento de Efluentes Gasosos.	EPP	Semestral ...	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Química Alimentar.	SEMAQ	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Terapia Génica.	Bioeng	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Bioengenharia e Mercado.	Bioeng	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Técnicas de Micro e Nanofabricação.	FisTec	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Seminários sobre Inovação.	ITE	Semestral ...	84	0	0	0	0	56	0	0	3	Opcional.

5.º ano, 1.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)
Bioengenharia de Células Estaminais. ...	Bioeng	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Biologia Computacional.	MTP	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Biomateriais II.	MatEng	Semestral ...	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Biocologia Ambiental.	Bioeng	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia.	TMGI	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Monitorização e Controlo de Bioprocessos.	Bioeng	Semestral ...	168	28	42	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Quimiometria.	SEMAQ	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Química Ambiental.	SEMAQ	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Química Medicinal.	SEMAQ	Semestral ...	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Química Quântica.	QFMN	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Química Supramolecular e Interfaces. ...	QFMN	Semestral ...	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável.	EstOrg	Semestral ...	84	0	0	0	0	56	0	0	3	Opcional.
Tecnologia Alimentar.	Bioeng	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Energias Renováveis.	TTCE	Semestral ...	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Estimativa de Propriedades para Engenharia de Processos.	EPP	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Ambiente e Energia

4.º ano, 2.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)
Gestão Tratamento e Valorização de Resíduos.	Bioeng	Semestral ...	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Poluição Atmosférica e Tratamento de Efluentes Gasosos.	EPP	Semestral ...	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.
Química Ambiental.	SEMAQ	Semestral ...	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Ambiente e Energia

5.º ano, 1.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)	
Biotecnologia Ambiental	Bioeng TTCE	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Energias Renováveis		Semestral . . .	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.

Minor em Bioengenharia Médica

4.º ano, 2.º semestre

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)
Biomateriais I	MatEng Bioeng	Semestral . . .	168	49	0	0	0	14	0	0	6	Opcional.
Terapia Génica		Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Bioengenharia Médica

5.º ano, 1.º semestre

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)
Bioengenharia de Células Estaminais . . .	Bioeng MatEng SEMAQ	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Biomateriais II		Semestral . . .	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Química Medicinal		Semestral . . .	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.

Minor em Bioinformática e Biologia de Sistemas

4.º ano, 2.º semestre

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)
Biologia Estrutural	CBiol CBiol	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Biologia de Sistemas		Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Bioinformática e Biologia de Sistemas

5.º ano, 1.º semestre

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)	
Biologia Computacional	MTP Bioeng	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Monitorização e Controlo de Bioprocessos.		Semestral . . .	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Quimiometria	SEMAQ	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Engenharia Alimentar

4.º ano, 2.º semestre

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)	
Química Alimentar	SEMAQ	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Engenharia Alimentar

5.º ano, 1.º semestre

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)	
Quimiometria	SEMAQ Bioeng	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Tecnologia Alimentar		Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Gestão Industrial

4.º ano, 2.º semestre

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)	
Gestão Pela Qualidade Total	EPP EstOrg	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Gestão de Recursos Humanos e Comportamento Organizacional.		Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Seminários sobre Inovação (*).	ITE	Semestral . . .	84	0	0	0	0	56	0	0	0	3	Opcional.

Minor em Gestão Industrial

5.º ano, 1.º semestre

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)	
Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia.	TMGI	Semestral . . .	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável.	EstOrg	Semestral . . .	84	0	0	0	0	56	0	0	3	Opcional.	

Minor em Nanobiotecnologia

4.º ano, 2.º semestre

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)	
Nanotecnologias	QFMN	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Técnicas de Micro e Nanofabricação. . .	FisTec	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.

Minor em Nanobiotecnologia

5.º ano, 1.º semestre

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)	
Quimiometria	SEMAQ	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Química Quântica	QFMN	Semestral . . .	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Química Supramolecular e Interfaces . . .	QFMN	Semestral . . .	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional.

Instituto Superior de Agronomia

Despacho (extracto) n.º 24507/2008

Por meu despacho de 18/09/2008, proferido por delegação:

Doutora Cláudia Saramago de Carvalho Marques dos Santos Cordovil — nomeada, definitivamente, Professora Auxiliar do Instituto Superior de Agronomia (Departamento de Química Agrícola e Ambiental), a partir de 25/06/2008.

Relatório Final de Nomeação Definitiva como Professor Auxiliar a que se refere o artigo 25.º do Estatuto da Carreira Docente Universitária, publicado em anexo à Lei n.º 19/80, de 16/07

Considerando que, em face dos pareceres emitidos, 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 16/07, subscritos pelos Professores Catedráticos Doutor João Filipe Coutinho Mendes da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro e Doutora Amarilis de Varennes Mendonça do Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, sobre o Relatório de Actividades desenvolvidas no período de 2003-2008, que fica arquivado no processo individual da interessada, Doutora Cláudia Saramago de Carvalho Marques dos Santos Cordovil o conselho científico deste Instituto, deliberou aprovar a sua nomeação definitiva como Professor Auxiliar.

25 de Junho de 2008. — O Presidente do Conselho Científico, *João dos Santos Pereira*.

19 de Setembro de 2008. — O Presidente do Conselho Directivo, *Carlos Noéme*.