

um motivo de interesse público e da licença sem vencimento de longa duração, bem como autorizar o regresso à actividade;

g) Autorizar o abono do vencimento em exercício perdido por motivo de doença de harmonia com as regras internamente definidas sobre a matéria;

h) Autorizar a atribuição dos abonos e regalias a que os funcionários ou agentes tenham direito nos termos da lei;

i) Autorizar o benefício dos direitos reconhecidos no âmbito da legislação da parentalidade, bem como no do regime jurídico do trabalhador-estudante;

j) Autorizar a inscrição e a participação do pessoal em congressos, reuniões, seminários, colóquios, cursos de formação ou outras iniciativas semelhantes que decorram em território nacional;

k) Praticar todos os actos relativos à aposentação do pessoal, salvo no caso de aposentação compulsiva e, em geral, todos os actos respeitantes ao regime de segurança social da função pública, incluindo os referentes a acidentes em serviço;

l) Praticar todos os actos constantes do artigo 7.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro, com a redacção dada pela Lei n.º 51/2005, de 30 de Agosto, e alterações introduzidas pela Lei n.º 64-A/2008, de 31 de Dezembro.

3 — Actos de gestão orçamental e de realização de despesas:

a) Praticar todos os actos preparatórios e de execução dos actos da competência do reitor em matéria de gestão orçamental e de realização de despesas;

b) No que respeita ao pessoal não docente da reitoria e de outras unidades previstas no artigo 3.º do Anexo aos Estatutos da Universidade de Lisboa, autorizar deslocações em serviço público, nomeadamente em funções de representação, controlo, acompanhamento, orientações e recolha de elementos de estudo junto dos serviços ou instituições relacionados com as funções que exerce, tanto em território nacional como no estrangeiro, qualquer que seja o meio de transporte, incluindo o uso de veículo próprio, nos termos do artigo 20.º do Decreto-Lei n.º 106/98, de 24 de Abril, bem como o processamento dos correspondentes abonos ou despesas com a aquisição de bilhetes de transporte e de ajudas de custo, antecipadas ou não, e os reembolsos que forem devidos nos termos legais.

4 — Actos de gestão de instalações e de equipamentos:

a) Velar pela existência de condições de higiene e de segurança no trabalho;

b) Gerir a manutenção e a conservação dos equipamentos afectos ao respectivo serviço;

c) Elaborar e executar planos anuais e plurianuais de reequipamento em função das necessidades previstas e da evolução tecnológica.

5 — Delegação de assinatura — em relação às matérias acima referidas e, bem assim, no que respeita a todos os assuntos de administração ordinária, fica o ora delegado autorizado a assinar todos os documentos e expediente conexo, sem prejuízo dos casos em que devam ser presentes por razões de ordem legal ou de relacionamento interinstitucional.

6 — Subdelegação de competências — em relação às matérias acima referidas, fica o ora delegado autorizado a subdelegar nos directores dos serviços as competências por mim delegadas.

7 — A presente delegação não prejudica os poderes de avocação e de superintendência.

Consideram-se ratificados todos os actos praticados desde 15 de Fevereiro de 2010 pelo supradelegado no âmbito definido pelo presente despacho.

Lisboa, 17 de Fevereiro de 2010. — O Reitor, *Prof. Doutor António Sampaio da Nóvoa*.

203076383

Despacho n.º 5860/2010

Sob proposta do conselho científico da Faculdade Ciências desta Universidade, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e n.º 230/2009, de 14 de Setembro, foi aprovada, pelo Despacho Reitoral n.º R-18-2010 (2.9), de 17 de Fevereiro de 2010, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 148, de 1 de Agosto de 2008, a proposta de alteração da Licenciatura em Química Tecnológica, que foi adequada pela deliberação n.º 71/2006, da Comissão Científica do Senado, de 20 de Março, registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD 500/2006. Este ciclo de estudos foi ainda alterado pela deliberação n.º 144/2006 da mesma Comissão, de

30 de Outubro, registada pela DGES com o n.º R/B-AI 14/2007, tendo sido posteriormente publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 68, de 7 de Abril, com o n.º 1037/2009, contemplando as referidas alterações.

Licenciatura em Química Tecnológica

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares na Licenciatura em Química Tecnológica, publica-se, em anexo, a sua estrutura curricular e o plano de estudos.

2 — Esta alteração foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior, pelo nosso ofício DP 1.3./2010, n.º 2302, de 8 de Março de 2010, nos termos do artigo 77.º do Decreto—Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelos Decretos—Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e n.º 230/2009, de 14 de Setembro.

2.º

Entrada em vigor

A presente alteração entra em funcionamento a partir do ano lectivo de 2010-2011.

Reitoria da Universidade de Lisboa, 17 de Março de 2010. — O Vice-Reitor, (*Prof. Doutor António Vasconcelos Tavares*).

ANEXO

1 — Estrutura Curricular

- 1 — Estabelecimento de Ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências
- 3 — Curso: Química Tecnológica
- 4 — Grau de Licenciado
- 5 — Área científica predominante do curso: Química
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 180
- 7 — Duração normal do curso: 3 anos
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável):
O curso estrutura-se da seguinte forma:

- 1 — Licenciatura em Química Tecnológica — Ramo de Processos e Produtos;
- 2 — Licenciatura em Química Tecnológica — Ramo de Análise Química;
- 3 — Licenciatura em Química Tecnológica — Ramo de Materiais e Ambiente;
- 4 — Licenciatura em Química Tecnológica — Ramo de Tecnologia Bioquímica;
- 5 — Licenciatura em Química Tecnológica — Minor em outra Área Científica;

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Licenciatura em Química Tecnológica

Ramo de Processos e Produtos

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	68	0-18
Engenharia	ENG	42	0-18
Matemática	MAT	25	0
Física	FIS	6	0
Economia	ECO	6	0
Formação Cultural, Social e Ética	FCSE	6	6
Biologia	BIO	0	0-6
Química Biológica	QB	3	0
<i>Total</i>		156	24

Ramo de Análise Química

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
		Química	QUI
Engenharia	ENG	42	0-12
Matemática	MAT	25	0
Física	FIS	6	0
Economia	ECO	6	0
Formação Cultural, Social e Ética	FCSE	6	6
Química Biológica	QB	3	0
Bioquímica	BQ	0	0-6
<i>Total</i>		156	24

Ramo de Materiais e Ambiente

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
		Química	QUI
Engenharia	ENG	42	0-18
Matemática	MAT	25	0
Física	FIS	6	0-6
Economia	ECO	6	0
Formação Cultural, Social e Ética	FCSE	6	6
Biologia	BIO	0	0-6
Química Biológica	QB	3	0
Bioquímica	BQ	0	0-6
<i>Total</i>		156	24

Ramo de Tecnologia Bioquímica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
		Química	QUI
Engenharia	ENG	42	0-18

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	25	0
Física	FIS	6	0
Economia	ECO	6	0
Formação Cultural, Social e Ética	FCSE	6	6
Biologia	BIO	0	0-12
Química Biológica	QB	3	0
Bioquímica	BQ	0	0-12
<i>Total</i>		156	24

Minor em outra Área Científica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
		Química	QUI
Engenharia	ENG	36	0
Matemática	MAT	25	0
Física	FIS	6	0
Formação Cultural, Social e Ética	FCSE	6	6
Química Biológica	QB	3	0
<i>Minor</i>		0	30
<i>Total</i>		144	36

10 — Observações

As unidades curriculares de Formação Cultural, Social e Ética serão disponibilizadas anualmente pela FCUL (ver Quadro em anexo).

Todos os Grupos Opcionais poderão incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pelo conselho científico da FCUL, sob proposta do Departamento responsável.

A realização durante os dois semestres terminais de um conjunto de 30 créditos numa área científica diferente da área científica principal do curso confere a menção de “Minor” nessa área científica associada à designação do curso.

A realização durante os dois semestres terminais de um conjunto de 18 créditos (3 unidades curriculares) de um dos 4 grupos opcionais existentes confere a menção de “Ramo de (Nome do grupo opcional)” associada à designação do curso.

Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências**Química Tecnológica****Licenciatura****Química****Ramo de Processos e Produtos****1.º Ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
			(1)	(2)		
Cálculo Infinitesimal I	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Álgebra Linear	MAT	Semestral	140	T: 30; TP: 22,5; OT:15	5	
Fundamentos de Química	QUI	Semestral	224	T: 45; TP: 22,5; PL: 45; OT:15	8	
Perspectivas em Química e Bioquímica	QUI	Semestral	56	TP: 22,5; OT:15	2	
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Técnicas Laboratoriais em Química A.	QUI	Semestral	112	PL: 45; OT:15	4	

1.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal II	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Química Orgânica I	QUI	Semestral	196	T: 45; PL: 45; OT:15	7	
Análise e Tratamento da Informação em Química	MAT	Semestral	112	T: 30; TP: 22,5; OT:15	4	
Química-Física I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	

2.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Orgânica II B	QUI	Semestral	168	T: 45; PL: 30; OT:15	6	
Química Inorgânica I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Química-Física II	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Tecnologia Química I	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa.

2.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Física Geral	FIS	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT:15	6	
Análise Química	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Electroquímica	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Química Biológica B	QB	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	
Espectroscopia e Caracterização de Materiais	ENG	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Lab. Síntese e Desenvolvimento de Produtos	ENG	Semestral	168	PL: 90; OT:15	6	

3.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Termodinâmica e Processos de Transporte	QUI	Semestral	140	T: 45; TP: 15; OT:15	5	
Qualidade, Ambiente e Segurança	ECO	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Opção	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa.
Tecnologia Química II	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção 1 do Grupo Opcional		Semestral	168		6	Optativa.
Laboratórios de Química Tecnológica	ENG	Semestral	224	PL: 120; OT:15	8	

3.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção 2 do Grupo Opcional		Semestral	168		6	Optativa.
Opção 3 do Grupo Opcional		Semestral	168		6	Optativa.
Economia e Gestão Industrial	ECO	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	
Projecto Tecnológico I	ENG	Semestral	420	E: 60; OT:15	15	

Grupo Opcional de Processos e Produtos

Opção 1 (1.º semestre)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Processos Químicos e Electroquímicos Industriais . . .	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Instrumentação e Controlo de Processos	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Impacto Ambiental	BIO	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT:15	6	Optativa.
Química dos Glúcidos	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química dos Produtos Naturais	QUI	Semestral	168	T: 25; PL: 45; S: 5; OT:15	6	Optativa.

Opção 2 e 3 (2.º semestre)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Operações Tecnológicas	ENG	Semestral	168	T: 30; TC: 15; OT:15	6	Optativa.
Tecnologia Alimentar	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química e Física de Fluidos	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química de Superfícies e Interfaces: Aplicações a Materiais	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Sistemas Electroquímicos	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Fenómenos de Transferência em Sistemas Biológicos	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química Fina	QUI	Semestral	168	T: 30; TP: 30; OT:15	6	Optativa.
Programação de Métodos Numéricos Aplicados à Química	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química Organometálica e Catalise	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Ciência e Tecnologia de Polímeros	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Métodos Analíticos e Automação	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.

Ramo de Análise Química

1.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal I	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Álgebra Linear	MAT	Semestral	140	T: 30; TP: 22,5; OT:15	5	
Fundamentos de Química	QUI	Semestral	224	T: 45; TP: 22,5; PL: 45; OT:15	8	
Perspectivas em Química e Bioquímica	QUI	Semestral	56	TP: 22,5; OT:15	2	
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Técnicas Laboratoriais em Química A	QUI	Semestral	112	PL: 45; OT:15	4	

1.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal II	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Química Orgânica I	QUI	Semestral	196	T: 45; PL: 45; OT:15	7	
Análise e Tratamento da Informação em Química	MAT	Semestral	112	T: 30; TP: 22,5; OT:15	4	
Química-Física I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	

2.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Orgânica II B.	QUI	Semestral	168	T: 45; PL: 30; OT:15	6	
Química Inorgânica I.	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Química-Física II.	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Tecnologia Química I.	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção.	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa.

2.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Física Geral.	FIS	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT:15	6	
Análise Química.	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Electroquímica.	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Química Biológica B.	QB	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	
Espectroscopia e Caracterização de Materiais.	ENG	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Lab. Síntese e Desenvolvimento de Produtos.	ENG	Semestral	168	PL: 90; OT:15	6	

3.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Termodinâmica e Processos de Transporte.	QUI	Semestral	140	T: 45; TP: 15; OT:15	5	
Qualidade, Ambiente e Segurança.	ECO	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Opção.	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa.
Tecnologia Química II.	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção 1 do Grupo Opcional.		Semestral	168		6	Optativa.
Laboratórios de Química Tecnológica.	ENG	Semestral	224	PL: 120; OT:15	8	

3.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção 2 do Grupo Opcional.		Semestral	168		6	Optativa.
Opção 3 do Grupo Opcional.		Semestral	168		6	Optativa.
Economia e Gestão Industrial.	ECO	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	
Projecto Tecnológico I.	ENG	Semestral	420	E: 60; OT:15	15	

Grupo Opcional de Análise Química

Opção 1 (1.º semestre)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Materiais.	QUI	Semestral	168	T: 30; TP: 30; OT:15	6	Optativa.
Caracterização de Superfícies.	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Instrumentação e Controlo de Processos.	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Metrologia Química.	QUI	Semestral	168	T: 45; OT:15	6	Optativa.

Opção 2 e 3 (2.º semestre)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Técnicas de Separação	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Programação de Métodos Numéricos Aplicados à Química	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Bioelectroquímica e Biossensores	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Análises Bioquímicas	BQ	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Técnicas e Tecnologias Avançadas	QUI	Semestral	168	T: 30; TP: 30; OT:15	6	Optativa.
Técnicas de Amostragem e Análise Vestigial	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Espectrometria de Massa	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Técnicas Avançadas em Biotecnologia	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Métodos Analíticos e Automação	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.

Ramo de Materiais e Ambiente

1.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal I	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Álgebra Linear	MAT	Semestral	140	T: 30; TP: 22,5; OT:15	5	
Fundamentos de Química	QUI	Semestral	224	T: 45; TP: 22,5; PL: 45; OT:15	8	
Perspectivas em Química e Bioquímica	QUI	Semestral	56	TP: 22,5; OT:15	2	
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Técnicas Laboratoriais em Química A.	QUI	Semestral	112	PL: 45; OT:15	4	

1.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal II	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Química Orgânica I	QUI	Semestral	196	T: 45; PL: 45; OT:15	7	
Análise e Tratamento da Informação em Química	MAT	Semestral	112	T: 30; TP: 22,5; OT:15	4	
Química-Física I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	

2.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Orgânica II B.	QUI	Semestral	168	T: 45; PL: 30; OT:15	6	
Química Inorgânica I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Química-Física II	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Tecnologia Química I	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa.

2.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Física Geral	FIS	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT:15	6	
Análise Química	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Electroquímica	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Química Biológica B	QB	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	
Espectroscopia e Caracterização de Materiais	ENG	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Lab. Síntese e Desenvolvimento de Produtos	ENG	Semestral	168	PL: 90; OT:15	6	

3.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Termodinâmica e Processos de Transporte	QUI	Semestral	140	T: 45; TP: 15; OT:15	5	Optativa.
Qualidade, Ambiente e Segurança	ECO	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Opção	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	
Tecnologia Química II	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção 1 do Grupo Opcional	ENG	Semestral	168	PL: 120; OT:15	6	
Laboratórios de Química Tecnológica	ENG	Semestral	224		8	Optativa.

3.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção 2 do Grupo Opcional		Semestral	168		6	Optativa.
Opção 3 do Grupo Opcional		Semestral	168		6	
Economia e Gestão Industrial	ECO	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	Optativa.
Projecto Tecnológico I	ENG	Semestral	420	E: 60; OT:15	15	

Grupo Opcional de Materiais e Ambiente

Opção 1 (1.º semestre)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Impacto Ambiental	BIO	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT:15	6	Optativa.
Química do Estado Sólido	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química Marinha	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Materiais	QUI	Semestral	168	T: 30; TP: 30; OT:15	6	Optativa.

Opção 2 e 3 (2.º semestre)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Programação de Métodos Numéricos Aplicados à Química	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química e Física de Fluidos	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Bioelectroquímica e Biossensores	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Resíduos e Reciclagem	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química do Ambiente	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Nanomateriais e Nanofluidos	QUI	Semestral	168	T: 30; S: 15; OT:15	6	Optativa.
Física da Matéria Condensada	FIS	Semestral	168	T: 45; TP:22.5; OT:15	6	Optativa.
Ciência e Tecnologia de Polímeros	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Métodos Analíticos e Automação	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.

Ramo de Tecnologia Bioquímica

1.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal I	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Álgebra Linear	MAT	Semestral	140	T: 30; TP: 22,5; OT:15	5	
Fundamentos de Química	QUI	Semestral	224	T: 45; TP: 22,5; PL: 45; OT:15	8	
Perspectivas em Química e Bioquímica	QUI	Semestral	56	TP: 22,5; OT:15	2	
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Técnicas Laboratoriais em Química A	QUI	Semestral	112	PL: 45; OT:15	4	

1.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal II	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Química Orgânica I	QUI	Semestral	196	T: 45; PL: 45; OT:15	7	
Análise e Tratamento da Informação em Química	MAT	Semestral	112	T: 30; TP: 22,5; OT:15	4	
Química-Física I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	

2.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Orgânica II B	QUI	Semestral	168	T: 45; PL: 30; OT:15	6	
Química Inorgânica I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Química-Física II	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Tecnologia Química I	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa.

2.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Física Geral	FIS	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT:15	6	
Análise Química	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Electroquímica	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Química Biológica B	QB	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	
Espectroscopia e Caracterização de Materiais	ENG	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Lab. Síntese e Desenvolvimento de Produtos	ENG	Semestral	168	PL: 90; OT:15	6	

3.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Termodinâmica e Processos de Transporte	QUI	Semestral	140	T: 45; TP: 15; OT:15	5	
Qualidade, Ambiente e Segurança	ECO	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Opção	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa.
Tecnologia Química II	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção 1 do Grupo Opcional		Semestral	168		6	Optativa.
Laboratórios de Química Tecnológica	ENG	Semestral	224	PL: 120; OT:15	8	

3.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção 2 do Grupo Opcional		Semestral	168		6	Optativa.
Opção 3 do Grupo Opcional		Semestral	168		6	Optativa.
Economia e Gestão Industrial	ECO	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	
Projecto Tecnológico I	ENG	Semestral	420	E: 60; OT:15	15	

Grupo Opcional de Tecnologia Bioquímica

Opção 1 (1.º semestre)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biologia Celular	BIO	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Biotecnologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Instrumentação e Controlo de Processos	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Processos Bioquímicos	ENG	Semestral	168	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT:15	6	Optativa.
Sistemas Bioquímicos	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.

Opção 2 e 3 (2.º semestre)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Complementos de Biotecnologia	BIO	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Introdução à Biotecnologia Molecular	BQ	Semestral	168	T: 30; TP: 15; S: 15; OT:15	6	Optativa.
Operações Tecnológicas	ENG	Semestral	168	T: 30; TC: 15; OT:15	6	Optativa.
Bioelectroquímica e Biossensores	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Tecnologia Alimentar	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Resíduos e Reciclagem	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Técnicas Avançadas em Biotecnologia	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Fenómenos de Transferência em Sistemas Biológicos	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Química Organometálica e Catalise	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Programação de Métodos Numéricos Aplicados à Química	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.
Ciência e Tecnologia de Polímeros	ENG	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	Optativa.

Minor em outra Área Científica

1.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal I	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Álgebra Linear	MAT	Semestral	140	T: 30; TP: 22,5; OT:15	5	
Fundamentos de Química	QUI	Semestral	224	T: 45; TP: 22,5; PL: 45; OT:15	8	
Perspectivas em Química e Bioquímica	QUI	Semestral	56	TP: 22,5; OT:15	2	
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Técnicas Laboratoriais em Química A	QUI	Semestral	112	PL: 45; OT:15	4	

1.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo Infinitesimal II	MAT	Semestral	224	T: 45; TP: 45; OT:15	8	
Química Orgânica I	QUI	Semestral	196	T: 45; PL: 45; OT:15	7	
Análise e Tratamento da Informação em Química	MAT	Semestral	112	T: 30; TP: 22,5; OT:15	4	
Química-Física I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	

2.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Orgânica II B	QUI	Semestral	168	T: 45; PL: 30; OT:15	6	
Química Inorgânica I	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química-Física II	QUI	Semestral	224	T: 45; PL: 45; OT:15	8	Optativa.
Tecnologia Química I	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Opção	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	

2.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Física Geral	FIS	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT:15	6	
Análise Química	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Electroquímica	QUI	Semestral	168	T: 30; PL: 45; OT:15	6	
Química Biológica B	QB	Semestral	84	T: 30; OT:15	3	
Espectroscopia e Caracterização de Materiais	ENG	Semestral	84	T: 45; OT:15	3	
Lab. Síntese e Desenvolvimento de Produtos	ENG	Semestral	168	PL: 90; OT:15	6	

3.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Termodinâmica e Processos de Transporte	QUI	Semestral	140	T: 45; TP: 15; OT:15	5	
Tecnologia Química II	ENG	Semestral	140	T: 45; TC: 30; OT:15	5	
Laboratórios de Química Tecnológica	ENG	Semestral	224	PL: 120; OT:15	8	
Opção do <i>Minor</i> I		Semestral	168		6	
Opção do <i>Minor</i> II		Semestral	168		6	

3.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção do <i>Minor</i> III		Semestral	168		6	Optativa.
Opção do <i>Minor</i> IV		Semestral	168		6	
Opção do <i>Minor</i> V		Semestral	168		6	
Opção	FCSE	Semestral	84	Ver Quadro FCSE	3	
Projecto Tecnológico	ENG	Semestral	252	E: 45; OT:15	9	

Grupo de Opção — Formação Cultural, Social e Ética**Todas as Licenciaturas**

Unidades curriculares	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
A Ciência e as Cidades	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Astronomia e Astrofísica	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Ciência e Arte	2.ºsem	168	T:45; TP:22.5; OT:15	6	
Comunicação: Teoria e Prática	1.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Conhecimento Científico e Técnico em Portugal	2.ºsem	168	T:45; TP:22.5; OT:15	6	
Conhecimento e Filosofia das Ciências	2.ºsem	168	T:45; TP:22.5; OT:15	6	
Controvérsias Científicas A	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Curso de Competências Sociais e Desenvolvimento Pessoal	Semestral	84	TP:60; OT:15	3	
De Kepler aos Fractais	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Educação, Valores e Cidadania	2.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Evolução das Ideias em Física	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Geologia e Sociedade	1.ºsem	168	T:45; OT:30	6	

Unidades curriculares	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Haverá Limites na Ciência?	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
História das Ciências — de Galileu a Einstein	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
História do Pensamento Biológico	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
História Experimental da Ciência	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Métodos de Estudo e Trabalho no Ensino Superior	1.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Números e Funções	1.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Pensar, Comunicar, Decidir	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Projecto Empresarial	2.ºsem	168	TP:67.5; OT:15	6	
Simulação Computacional	2.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Sociologia e Modernidade	1.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Sustentabilidade Energética	2.ºsem	84	T:15; TP:22.5; OT:15	3	
Terra, Ambiente e Clima	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	

203057364

Despacho n.º 5861/2010

Sob proposta do conselho científico da Faculdade de Letras desta Universidade, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e n.º 230/2009, de 14 de Setembro, foi aprovada, pelo Despacho Reitoral n.º R-17-2010 (3.39), de 17 de Fevereiro de 2010, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 148, de 1 de Agosto de 2008, a proposta de alteração do Doutoramento em Linguística, que foi adequado pela deliberação n.º 33/2007, da Comissão Científica do Senado, de 22 de Janeiro, registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-1035/2007. Este doutoramento foi ainda alterado pela deliberação n.º 70/2008, tendo as suas normas regulamentares sido aprovadas pela deliberação n.º 44/2008, da mesma Comissão, de 13 de Outubro. Ambas as alterações foram comunicadas à DGES, tendo o Doutoramento sido posteriormente publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 58, de 24 de Março, com o n.º 836/2009, contemplando as alterações.

Doutoramento em Linguística

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado a necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares no Doutoramento em Linguística, publica-se, em anexo, a sua estrutura curricular e o plano de estudos.

2 — Esta alteração foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior, pelo nosso ofício DP 1.3./2010, n.º 2647, de 17 de Março de 2010, nos termos do artigo 77.º do Decreto—Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e n.º 230/2009, de 14 de Setembro.

2.º

Entrada em vigor

A presente alteração entra em funcionamento a partir do ano lectivo de 2010-2011.

Reitoria da Universidade de Lisboa, 19 de Março de 2010. — O Vice-Reitor, (Prof. Doutor António Vasconcelos Tavares).

ANEXO**1 — Estrutura Curricular**

- 1 — Estabelecimento de Ensino: Universidade de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Letras.
- 3 — Curso: Linguística.
- 4 — Grau de Doutor.
- 5 — Área científica predominante do curso: Linguística.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 120 + Tese.

7 — Duração normal do curso: 4 semestres + Tese.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável): A escolha definitiva de uma especialidade dentro do ramo de conhecimento de Linguística coincide com o registo definitivo da tese de doutoramento, após a conclusão, com aprovação, do curso de doutoramento descrito nos quadros que se seguem.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Linguística	L	96	0 a 24
Outra área	OA		0 a 24
<i>Total</i>		96	24

10 — Observações:

O Quadro em 9 e o Quadro Plano de Estudos abaixo descrevem o curso de formação avançada do doutoramento em Linguística da Universidade de Lisboa, com componente curricular, (o curso de formação avançada estabelecido no artigo 31.º do Regulamento de Estudos Pós-graduados da Universidade de Lisboa corresponde ao curso de doutoramento estabelecido na alínea b) do artigo 31.º do Decreto-Lei n.º 74/2006);

A admissão ao curso de formação avançada do Doutoramento em Linguística requer conhecimento efectivo de pelo menos duas línguas estrangeiras, uma das quais o inglês. De acordo com o artigo 35.º do Regulamento de Estudos Pós-graduados da Universidade de Lisboa, a componente curricular do curso de formação avançada poderá ser substituída pela participação em projectos de investigação reconhecidos pela Comissão Científica do Departamento de Linguística Geral e Românica ou pela realização de um plano de trabalhos com supervisão;

A estrutura do curso de formação avançada do doutoramento em Linguística é a mesma qualquer que seja a especialidade dentro do ramo de conhecimento de Linguística em que a tese de doutoramento venha a ser realizada. A discriminação das especialidades encontra-se no Regulamento do doutoramento em Linguística;

Ao proceder ao registo definitivo da tese (artigo 37.º do Regulamento de Estudos Pós-graduados da Universidade de Lisboa), após o período “propedêutico e probatório” que corresponde aos quatro semestres do curso de formação avançada (artigo 35.º do mesmo Regulamento), o doutorando deverá escolher uma das seguintes especialidades: Análise do Discurso, Engenharia da Tradução, Filologia, Linguística Aplicada, Linguística Computacional, Linguística Educacional, Linguística Espanhola, Linguística Francesa, Linguística Forense, Linguística Geral, Linguística Histórica, Linguística Portuguesa, Linguística para Diagnóstico e Intervenção, Psicolinguística, Sociolinguística.