

Artigo 15.º

Estrutura Flexível

1 — Por despacho reitoral, sob proposta do Administrador, podem ser criados outros núcleos, para além dos que se encontram previstos no presente Regulamento Orgânico, tendo como objectivo uma maior eficácia e responsabilização.

2 — Podem ainda ser criados grupos de trabalho ou de projecto, por despacho reitoral, tendo em vista responder a necessidades não permanentes da Reitoria e da Administração da Universidade, visando solucionar novos problemas, cumprir tarefas de carácter temporário ou realizar actividades que exijam a sua constituição.

3 — Os despachos reitorais previstos nos números anteriores determinam o objecto e âmbito da acção, o período de funcionamento e a respectiva composição, bem como o responsável pela sua coordenação.

4 — Os núcleos e grupos de trabalho ou de projecto podem ser coordenados por dirigentes intermédios de terceiro ou quarto grau, desde que tal se justifique, tendo em conta a especificidade e complexidade das funções a desempenhar.

Artigo 16.º

Quadros de cargos de direcção

Os cargos de direcção superior de primeiro grau e de segundo grau e de direcção intermédia de primeiro grau e de segundo grau constam do mapa anexo ao presente regulamento, do qual faz parte integrante.

Artigo 17.º

Cargos de direcção

1 — O pessoal dirigente da Reitoria rege-se pelo disposto na Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro.

2 — Os dirigentes de terceiro e quarto grau são nomeados pelo Reitor, nos termos previstos no regulamento para os cargos de direcção intermédia de terceiro e quarto grau da Universidade de Lisboa.

3 — O número máximo de lugares de direcção intermédia de terceiro grau e de quarto grau de estrutura flexível da Reitoria é de quinze.

Artigo 18.º

Mapa de Pessoal

1 — O pessoal das carreiras gerais necessário à execução das atribuições e competências dos serviços da Reitoria integra um único Mapa de Pessoal (Reitoria).

2 — A afectação do pessoal necessário ao funcionamento dos diversos serviços da Reitoria é determinada por despacho do Reitor.

Artigo 19.º

Disposições Finais

1 — É revogado o actual Regulamento Orgânico dos serviços da Reitoria constante do Despacho n.º 20 653/2007, de 7 de Setembro de 2007, o Despacho n.º 14 145/2005, de 27 de Junho e o Despacho n.º 3/R/2010, de 25 de Janeiro.

2 — O Serviço de Apoio ao Reitor passa a designar-se Gabinete de Apoio ao Reitor.

3 — O Gabinete de Apoio à Investigação transita para o Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados.

4 — O Gabinete de Avaliação, Referência e Acreditação é extinto.

5 — O Gabinete de Desporto Universitário da Universidade de Lisboa transita para os Serviços de Acção Social da Universidade de Lisboa.

6 — O Gabinete de Apoio ao Acesso e Creditação das Qualificações é extinto.

7 — A Oficina de Transferência de Tecnologia e Conhecimento da Universidade de Lisboa transita para o Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados.

8 — O Núcleo de Informática e Comunicações da Universidade de Lisboa transita para o Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados.

9 — O Sector de Informática transita para o Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados.

Artigo 20.º

Entrada em Vigor

O presente regulamento entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

Lisboa, 8 de Março de 2010. — O Reitor, (*Prof. Doutor António Sampaio da Nóvoa*).

ANEXO

Mapa a que se refere o artigo 16.º

Designação dos cargos dirigentes	Qualificação dos cargos dirigentes	Grau	Número de lugares
Chefe de Gabinete	Direcção superior	1.º	1
Administrador	Direcção superior	1.º	1
Administrador adjunto	Direcção intermédia	1.º	1
Director	Direcção intermédia	1.º	6
Coordenador de Gabinete	Direcção intermédia	1.º	2
Coordenador de Gabinete	Direcção intermédia	2.º	1
Chefe de Divisão	Direcção intermédia	2.º	7

ANEXO

Mapa a que se refere o artigo 18.º

Carreiras	N.º de lugares
Técnico superior ^{a)}	72
Especialista de informática ^{b)}	3
Técnico de informática ^{c)}	0
Assistente Técnico ^{d)}	37
Assistente Operacional ^{e)}	9
Médica	1
Técnico Diagnóstico e Terapêutica	1
<i>Total</i>	123

a) Inclui: 10 lugares não ocupados;

Não inclui: 2 Técnicos superiores do Gabinete de Desporto, a afectar aos Serviços de Acção Social;

1 Técnico superior da Oficina de Transferência de Tecnologia e Conhecimento, 3 Técnicos superiores do Núcleo de Informática e Comunicações, 2 Técnicos superiores da Direcção de Serviços Administrativos, 2 Técnicos superiores do Instituto para a Investigação Interdisciplinar, a afectar ao Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados;

b) Não inclui: 3 Especialistas de Informática do Núcleo de Informática e Comunicações, a afectar ao Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados;

c) Não inclui: 2 Técnicos de Informática do Sector de Informática, 1 Técnico de Informática do Sector de Abonos e Vencimentos, a afectar ao Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados;

d) Inclui: 2 lugares não ocupados;

Não inclui: 1 Assistente Técnico do Sector de Informática, 1 Coordenador Técnico do Sector de Abonos e Vencimentos, 10 Assistentes técnicos do Instituto para a Investigação Interdisciplinar, a afectar ao Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados;

e) Não Inclui: 1 Assistente Operacional do Sector de Informática, a afectar ao Centro de Recursos Comuns e Serviços Partilhados.

203086581

Despacho n.º 5973/2010

Sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências, 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 (2.26), 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 Mestrado em Química Tecnológica, criado pela deliberação n.º 125/2006, da Comissão Científica do Senado, de 30 de Outubro, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 69, de 8 de Abril, com o n.º 1068/2009, e registado pela Direcção-Geral de Ensino Superior com o n.º R/B-Cr 35/2007.

Mestrado em Química Tecnológica

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado a necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares no Mestrado 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 2815, de 19 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, 22 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 mestre.

5 — Área científica predominante do curso:

Química Tecnológica.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau:

120.

7 — Duração normal do curso:

2 anos (4 semestres).

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

O curso estrutura-se nas seguintes áreas de especialização: Química Tecnológica; Química Tecnológica e Desenvolvimento de Produtos e Processos; Química Tecnológica e Qualidade; Química Tecnológica Energética e Ambiental; Química Tecnológica e Materiais.

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

Área de especialização em Química Tecnológica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química Tecnológica	QT	66	0-36
Química	QUI	6	0-36
Informática	INF	6	0-18
Gestão	GES	6	0-15
Física	FIS	0	0-12
Materiais	MAT	0	0-12
Biologia	BIO	0	0-6
Estatística e Investigação Operacional	EIO	0	0-6
<i>Total</i>		84	36

Área de especialização em Química Tecnológica e Desenvolvimento de Produtos e Processos

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química Tecnológica	QT	66	0-30
Química	QUI	6	0-27
Informática	INF	6	0-6
Gestão	GES	6	0-6
Física	FIS	0	0-6
Materiais	MAT	0	0-6
<i>Total</i>		84	36

Área de especialização em Química Tecnológica e Qualidade

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química Tecnológica	QT	66	0-36
Química	QUI	6	0-9
Informática	INF	6	0-6
Gestão	GES	6	0-6
Física	FIS	0	0-6
Biologia	BIO	0	0-6
Estatística e Investigação Operacional	EIO	0	0-6
<i>Total</i>		84	36

Área de especialização em Química Tecnológica Energética e Ambiental

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química Tecnológica	QT	66	0-36
Química	QUI	6	0-9
Informática	INF	6	0-6
Gestão	GES	6	0-6
Física	FIS	0	0-6
Biologia	BIO	0	0-6
<i>Total</i>		84	36

Área de especialização em Química Tecnológica e Materiais

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química Tecnológica	QT	66	0-36
Química	QUI	6	0-30
Informática	INF	6	0-6
Gestão	GES	6	0-6
Física	FIS	0	0-6
Materiais	MAT	0	0-12
<i>Total</i>		84	36

10 — Observações:

1 — O grau será atribuído com uma das 5 áreas de especialização, de acordo com o percurso curricular seguido pelo aluno. Em cada estrutura curricular indica-se o intervalo de créditos que os alunos devem obter em cada uma das áreas científicas.

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

Plano de estudos:

Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências

Química Tecnológica

Mestrado

Área científica predominante: Química Tecnológica

Área de especialização em Química Tecnológica

QUADRO N.º 1

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)
Prospecção e Descoberta de Informação	INF	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	D Optativas
Indústrias Químicas e Associadas	QT	Semestral	168	T:30; TC: 30; OT: 30	6	
Qualquer Grupo Opcional	—	Semestral	504	—	18	

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)
Gestão e Segurança Industrial	GES	Semestral	84	T:30; OT: 30	3	D Optativas
Programação e Métodos Numéricos	QUI	Semestral	168	T:30; PL: 37,5; OT: 30	6	
Inovação e Transferência de Tecnologias	GES	Semestral	84	TP: 45; OT: 30	3	
Qualquer Grupo Opcional	—	Semestral	504	—	18	

2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tecnologia Química Avançada	QT	Semestral	168	T:30; OT: 30	6	N CR; CH
Projecto Tecnológico/Dissertação/Estágio	QT	Anual	1512	OT: 60	54	

Área de especialização em Química Tecnológica e Desenvolvimento de Produtos e Processos

QUADRO N.º 2

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)
Prospecção e Descoberta de Informação	INF	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	D Optativas
Indústrias Químicas e Associadas	QT	Semestral	168	T:30; TC: 30; OT: 30	6	
Grupo A	—	Semestral	504	—	18	

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)
Gestão e Segurança Industrial	GES	Semestral	84	T:30; OT: 30	3	D
Programação e Métodos Numéricos	QUI	Semestral	168	T:30; PL: 37,5; OT: 30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Inovação e Transferência de Tecnologias	GES	Semestral	84	TP: 45; OT: 30	3	Optativas
Grupo A	—	Semestral	504	—	18	

1.º ano/1.º e 2.º semestre/Grupo A

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Grupo Opcional de Processos e Produtos	—	Semestral	420	—	15	Optativa
Grupo Opcional de Ciência e Tecnologia de Materiais	—	Semestral	168	—	6	Optativa
Grupo Opcional de Química de Síntese	QUI/QT	Semestral	168	—	6	Optativa
Grupo Opcional de Gestão e Segurança Industrial	GES	Semestral	84	—	3	Optativa
Grupo Opcional de Tecnologias da Informação	INF/QUI	Semestral	168	—	6	Optativa

2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tecnologia Química Avançada	QT	Semestral	168	T:30; OT: 30	6	N CR; CH
Projecto Tecnológico/Dissertação/Estágio	QT	Anual	1512	OT:60	54	

Área de especialização em Química Tecnológica e Qualidade

QUADRO N.º 3

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)
Prospecção e Descoberta de Informação	INF	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	D Optativas
Indústrias Químicas e Associadas	QT	Semestral	168	T:30; TC: 30; OT: 30	6	
Grupo B	—	Semestral	504	—	18	

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)
Gestão e Segurança Industrial	GES	Semestral	84	T:30; OT: 30	3	D Optativas
Programação e Métodos Numéricos	QUI	Semestral	168	T:30; PL: 37,5; OT: 30	6	
Inovação e Transferência de Tecnologias	GES	Semestral	84	TP: 45; OT: 30	3	
Grupo B	—	Semestral	504	—	18	

1.º ano/1.º e 2.º semestre/Grupo B

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Grupo Opcional de Química Analítica e Qualidade	QUI/EIO	Semestral	504	—	18	Optativa
Grupo Opcional de Química Ambiental e Energética	—	Semestral	168	—	6	Optativa
Grupo Opcional de Processos e Produtos	—	Semestral	168	—	6	Optativa
Grupo Opcional de Tecnologias da Informação	—	Semestral	168	—	6	Optativa

2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tecnologia Química Avançada	QT	Semestral ...	168	T:30; OT: 30	6	N
Projecto Tecnológico/Dissertação/Estágio	QT	Anual	1512	OT:60	54	CR; CH

Área de especialização em Química Tecnológica Energética e Ambiental

QUADRO N.º 4

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)
Prospecção e Descoberta de Informação	INF	Semestral ...	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	D Optativas
Indústrias Químicas e Associadas	QT	Semestral ...	168	T:30; TC: 30; OT: 30	6	
Grupo C	—	Semestral ...	504	—	18	

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)
Gestão e Segurança Industrial	GES	Semestral ...	84	T:30; OT: 30	3	D Optativas
Programação e Métodos Numéricos	QUI	Semestral ...	168	T:30; PL: 37,5; OT: 30	6	
Inovação e Transferência de Tecnologias	GES	Semestral ...	84	TP: 45; OT: 30	3	
Grupo C	—	Semestral ...	504	—	18	

1.º ano/ 1.º e 2.º semestre/Grupo C

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Grupo Opcional de Química Ambiental e Energética	—	Semestral ...	504	—	18	Optativa
Grupo Opcional de Processos e Produtos	—	Semestral ...	168	—	6	Optativa
Grupo Opcional de Gestão e Segurança Industrial	GES	Semestral ...	168	—	6	Optativa
Grupo Opcional de Tecnologias da Informação	—	Semestral ...	168	—	6	Optativa

2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tecnologia Química Avançada	QT	Semestral ...	168	T:30; OT: 30	6	N
Projecto Tecnológico/Dissertação/Estágio	QT	Anual	1512	OT:60	54	CR; CH

Área de especialização em Química Tecnológica e Materiais

QUADRO N.º 5

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)
Prospecção e Descoberta de Informação	INF	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	D Optativas
Indústrias Químicas e Associadas	QT	Semestral	168	T:30; TC: 30; OT: 30	6	
Grupo D	—	Semestral	504	—	18	

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)
Gestão e Segurança Industrial	GES	Semestral	84	T:30; OT: 30	3	D Optativas
Programação e Métodos Numéricos	QUI	Semestral	168	T:30; PL: 37,5; OT: 30	6	
Inovação e Transferência de Tecnologias	GES	Semestral	84	TP: 45; OT: 30	3	
Grupo D	—	Semestral	504	--	18	

1.º ano/1.º e 2.º semestre/Grupo D

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Grupo Opcional de Ciência e Tecnologia de Materiais	—	Semestral	504	—	18	Opcionais
Grupo Opcional de Processos e Produtos	—	Semestral	168	—	6	Optativa
Grupo Opcional de Química de Síntese	QUI/QT	Semestral	168	—	6	Optativa
Grupo Opcional de Tecnologias da Informação	—	Semestral	168	—	6	Optativa

2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tecnologia Química Avançada	QT	Semestral	168	T:30; OT: 30	6	N
Projecto Tecnológico/Dissertação/Estágio	QT	Anual	1512	OT: 60	54	CR; CH

QUADRO N.º 6

Grupo Opcional de Ciência e Tecnologia de Materiais

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Corrosão e Estabilidade de Materiais	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Ciência e Tecnologia de Polímeros	QT	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 15	6	Optativa
Materiais Avançados	MAT	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Química do Estado Sólido	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 15	6	Optativa
Estrutura e Caracterização de Superfícies e Interfaces	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Materiais Metálicos	MAT	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Fluidos Complexos e Reologia	QT	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Técnicas e Tecnologias Avançadas	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 30; OT: 15	6	Optativa
Modelação Molecular	QUI	Semestral	168	T:15; TP: 30; OT: 30	6	Optativa
Nanomateriais e Nanofluidos	QUI/FIS	Semestral	168	T:30; S: 15; OT: 30	6	Optativa
Química de Superfícies e Interfaces — Aplicações a Materiais	QUI	Semestral	168	T:30; PL: 45; OT: 15	6	Optativa
Produção e Aplicações de Sensores	QT	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Física da Matéria Condensada	FIS	Semestral	168	T: 45; TP:22,5;OT: 15	6	Optativa
Sensores Electroquímicos	QUI	Semestral	168	T30;TP22,5;OT:30	6	Optativa

Grupo Opcional de Química de Síntese

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Síntese em Química Orgânica	QUI	Semestral . . .	168	T:30; PL: 30; OT: 30	6	Optativa
Sistemas Químicos e Reactividade	QUI	Semestral . . .	252	T:45; PL: 30; OT: 30	9	Optativa
Catálise e Catalisadores	QT	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Química Organometálica e Catálise	QUI	Semestral . . .	168	T:30; PL: 45; OT: 15	6	Optativa
Extracção por Solventes e Supercrítica	QT	Semestral . . .	84	T:30; OT: 30	3	Optativa
Líquidos Iónicos e Sistemas Supercríticos	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa

Grupo Opcional de Processos e Produtos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Transferência de Calor e Massa	QT	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Operações Tecnológicas	QT	Semestral . . .	168	T:30; TC: 15; OT: 15	6	Optativa
Termodinâmica Molecular	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Catálise e Catalisadores	QT	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Produção e Aplicações de Sensores	QT	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Correlação e Previsão de Propriedades	QT	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Qualidade, Ambiente e Segurança	GES	Semestral . . .	84	T:30; OT: 15	3	Optativa
Extracção por Solventes e Supercrítica	QT	Semestral . . .	84	T:30; OT: 30	3	Optativa
Líquidos Iónicos e Sistemas Supercríticos	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
A Química Tecnológica dos Processos Verdes	QT	Semestral . . .	84	T:30; OT: 30	3	Optativa
Sensores Electroquímicos	QUI	Semestral . . .	168	T30;TP22,5;OT:30	6	Optativa
Ciência e Tecnologia de Polímeros	QT	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 15	6	Optativa; N

Grupo Opcional de Gestão e Segurança Industrial

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Qualidade, Ambiente e Segurança	GES	Semestral	84	T:30; OT: 15	3	Optativa
Gestão da Produção e das Operações	GES	Semestral	84	T:30; OT: 30	3	Optativa
Gestão Financeira	GES	Semestral	168	T:30; TP:30; OT: 30	6	Optativa

Grupo Opcional de Química Analítica e Qualidade

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos Avançados de Separação	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Qualidade em Análise Química	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Amostragem e Análise Vestigial	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Metrologia Química	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Métodos Avançados de Análise	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Análise Química Forense	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Redes Neurais e Quimiometria	QUI	Semestral . . .	168	T:30; TP:22,5; OT: 30	6	Optativa
Estatística e Investigação Operacional	EIO	Semestral . . .	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Sensores Electroquímicos	QUI	Semestral . . .	168	T30;TP22,5;OT:30	6	Optativa

Grupo Opcional de Tecnologias da Informação e Comunicação

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Redes Neurais e Quimiometria	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Introdução às Bases de Dados	INF	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Modelação Molecular	QUI	Semestral	168	T:15; TP: 30; OT: 30	6	Optativa
Fundamentos de Programação	INF	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Visualização de Dados Científicos	INF	Semestral	84	T:15; TP: 11; OT: 30	3	Optativa;
Complementos de Programação	INF	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	CR: CH
Sistemas Interactivos em Ciências	INF	Semestral	84	T:15; TP: 11; OT: 30	3	Optativa;
Aplicações na Web	INF	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	CR: CH
Análise da Variância e Regressão	EIO	Semestral	168	T:30; TP: 30; OT: 30	6	Optativa; N

Grupo Opcional de Química Ambiental e Energética

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tecnologias Energéticas Limpas	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Técnicas Nucleares A	FIS	Semestral	84	T: 15; PL: 15; OT: 30	3	Optativa
Técnicas Nucleares B	FIS	Semestral	84	T: 15; PL: 15; OT: 30	3	Optativa
Impacto Ambiental	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT: 15	6	Optativa
Química e Física da Atmosfera	QUI	Semestral	84	T:30; OT: 30	3	Optativa
Refrigeração e Liquefacção	QT	Semestral	84	T:30; OT: 30	3	Optativa
Química do Meio Aquático	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT: 30	6	Optativa
Qualidade em Análise Química	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Ambiente, Recursos Naturais e Sustentabilidade	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Armazenamento e Conversão de Energia	QUI	Semestral	168	T:30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
A Química Tecnológica dos Processos Verdes	QT	Semestral	84	T:30; OT: 30	3	Optativa
Sensores Electroquímicos	QUI	Semestral	168	T30;TP22,5;OT:30	6	Optativa
Poluentes, tratamento de resíduos e reciclagem	QUI	Semestral	168	T30;TP22,5; OT:30	6	Optativa; N

Nota:

N: nova; D: deslocada de ano ou semestre; DEN: denominação alterada; CH: alteração das horas de contacto; CR: alteração do n.º de créditos

203073556

Despacho n.º 5974/2010

Sob proposta do conselho científico da Faculdade de 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 (2.1), 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 Bioquímica, que foi adequada pela deliberação n.º 30/2006, da Comissão Científica do Senado, de 20 de Março, registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-494/2006. Este ciclo de estudos foi ainda alterado pela deliberação n.º 115/2006, da mesma Comissão, de 30 de Outubro, registado pela DGES com o n.º R/B-AL-11/2007, tendo sido posteriormente publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 67, de 6 de Abril, com o n.º 1012/2009, contemplando a referida alteração.

Licenciatura em Bioquímica

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado a necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares na Licenciatura em Bioquímica, 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 2816, de 19 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, 22 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: Bioquímica
- 4 — Grau de Licenciado
- 5 — Área científica predominante do curso: Bioquímica
- 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 estruture (se aplicável):

Licenciatura em Bioquímica

Licenciatura em Bioquímica com Minor em outra área científica

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