

Unidades curriculares	Créditos
Cardiologia	1,0
Cirurgia Cardiotorácica	1,0
Cirurgia e Patologia Oral e Maxilo-Facial	1,0
Cirurgia Vascular	1,0
Epidemiologia Clínica	1,0
Gastroenterologia	1,0
Genética Clínica	1,0
Hemato-Oncologia	1,0
Medicina Física e Reabilitação	1,0
Medicina Humanitária	1,0
Medicina Intensiva	1,0
Medicina do Sono	1,0
Nefrologia	1,0
Neurocirurgia	1,0
Seminários em Neurociências	1,0
Cursos livres Teórico-Práticos:	
Andrologia Clínica	0,5
Cuidados Terminais	0,5
Diabetologia	0,5
Geriatria I e II	0,5+0,5
Medicina da Adolescência I e II	0,5+0,5
Medicina Baseada na Evidência	0,5
Políticas e Gestão da Saúde	0,5
Saúde Escolar	0,5
Reanimação Cardio-Respiratória: Curso de Suporte Avançado I e II	0,5+0,5
Telemedicina Clínica	0,5
Estágios	
Investigação Laboratorial	1,0
Iniciação Pedagógica	1,0
Investigação Clínico-Laboratorial	1,0
Investigação Clínica	1,0
Investigação na Comunidade	1,0
Projecto de Investigação	2,0
Práticas Clínicas Tutorais:	
Anestesiologia e Reanimação	1,5
Cardiologia	1,5
Cirurgia Cardiotorácica	1,5
Cirurgia Plástica e Reconstructiva	1,5
Cirurgia Vascular	1,5
Hematologia Clínica	1,5
Imunologia Clínica	1,5
Infeciologia	1,5
Medicina Física e Reabilitação	1,5
Nefrologia	1,5
Neurocirurgia	1,5
Neuroradiologia	1,5
Oftalmologia	1,5
Ortopedia	1,5
Pneumologia	1,5
Radiologia	1,5
Reumatologia	1,5
Urologia	1,5

Estágio Clínico Profissionalizante do 6.º ano:

1 — São objectivos gerais do Estágio Clínico:

Aplicar e desenvolver as competências adquiridas em anos precedentes do curso, aprofundando, em plena interacção científica e clínica, novos conhecimentos, capacidades e desempenhos, a par das obrigações deontológicas e atitudes éticas da profissão;

Proporcionar a aprendizagem da prática clínica em cada uma das áreas de formação, em meio hospitalar ou em centros de saúde, visando o desenvolvimento de capacidades individuais para o exercício de funções médicas com responsabilidade progressiva;

Promover a interacção médico-doente-família-sociedade num plano de vivência clínica real, e conferir preparação para um equilíbrio adequado entre a vida profissional e a vida pessoal;

Promover o conhecimento das estruturas e do funcionamento do Sistema Nacional de Saúde, e dos condicionalismos que influenciam a prática clínica.

2 — O programa do Estágio Clínico:

Compreende os objectivos e as actividades formativas a realizar pelos estagiários, assim como as metodologias de avaliação e de certificação utilizadas;

É definido mediante propostas da Comissão Curricular e pareceres emanados em Comissão Mista das Instituições Associadas;

Poderá reflectir as recomendações específicas emanadas da Ordem dos Médicos, do Ministério da Saúde e de órgãos competentes da União Europeia;

É aprovado pelo conselho científico e homologado pelo Director.

3 — O Estágio Clínico é o período de formação médica pré-graduada de exercício programado e orientado que decorre em serviços e consultas hospitalares, e em centros de saúde associados ao ensino clínico.

4 — A formação activa do Estágio Clínico tem a duração de 40 semanas, em que se inclui o período de prática clínica nas cinco áreas (com a duração de 36 semanas) e outro constituído pelo tempo de entrega e discussão do Trabalho Final, perfazendo 40 semanas de ensino clínico.

5 — O período de formação obrigatória é reservado para a prática clínica em Medicina, Cirurgia, Pediatria, Obstetrícia-Ginecologia, Medicina Geral e Familiar e Saúde Mental. Os estágios de formação em Medicina, Cirurgia, Pediatria e Obstetrícia-Ginecologia decorrem essencialmente em serviços hospitalares, enquanto os estágios de Medicina Geral e Familiar e de Saúde Mental decorrem respectivamente em centros de saúde e ou consultas externas.

6 — O Estágio Clínico em cada área de formação deve verificar-se sem interrupção durante todo o período que lhe é destinado, em regime presencial obrigatório e exclusividade de 35 horas semanais, no serviço ou consultas hospitalares ou no centro de saúde em que decorre a formação, com integração e participação completa do aluno estagiário nas actividades que lhe forem destinadas pelo respectivo orientador, de acordo com o programa estabelecido e horário definido.

7 — Durante o período de Estágio Clínico, em cada uma das áreas, deve o estagiário desenvolver e aprofundar, em regime de vivência clínica, a sua aprendizagem médica, sob orientação do clínico que lhe for designado.

8 — As actividades do serviço em que decorre o Estágio Clínico deverão possibilitar a cada estagiário a concretização dos objectivos pedagógico-científicos estabelecidos para aquela fase de formação, em particular: a aplicação dos conhecimentos e a execução dos desempenhos essenciais aprendidos nos anos antecedentes do curso; a aprendizagem de novos conhecimentos, desempenhos e atitudes deontológicas da profissão; a aquisição de confiança e de sentido das responsabilidades para aceitar e desempenhar as funções clínicas que lhe são determinadas.

9 — O período de Estágio Clínico decorre no horário de trabalho normal da instituição de acolhimento, incluindo serviço de enfermagem, consultas, serviço de urgência, reuniões clínicas e outras actividades programadas.

10 — O período de estágio nas cinco áreas tem a seguinte distribuição em semanas: Medicina — doze semanas; Cirurgia — seis semanas; Saúde Materna e Infantil: Pediatria — seis semanas e de Obstetrícia e Ginecologia — quatro semanas (sendo duas semanas em cada subárea: Obstetrícia e Ginecologia); Medicina Geral e Familiar e Saúde Mental — oito semanas (na subárea de Medicina Geral e Familiar — seis semanas; na subárea de Saúde Mental — duas semanas).

11 — A aprovação e a classificação final do Estágio Clínico requerem a obtenção da frequência e aproveitamento em cada uma das áreas ou subáreas de formação clínica (avaliação contínua), em conjunto com a aprovação e defesa do Trabalho Final.

203059957

Despacho n.º 5756/2010

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 (2.25), 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 criação do Mestrado em Química, que foi criado pela deliberação n.º 124/2006, da Comissão Científica do Senado, de 30 de Outubro, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 68, de 7 de Abril, com o n.º 1036/2009, e registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-Cr 33/2007.

Mestrado em Química

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado a necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares no Mestrado em Química, 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 2314, 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**Estrutura Curricular**

- 1 — Estabelecimento de Ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências
- 3 — Curso: Química
- 4 — Grau de mestre
- 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: 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 estrutura (se aplicável):
Mestrado em Química, estruturado nas seguintes áreas de especialização:
Química
Electroquímica Aplicada
Química Analítica
Química, Saúde e Nutrição
Química Verde
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área de especialização em Química

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	81	12-36
Gestão	GES	3	0
Bioquímica	BQ	0	0-18
Estatística e Investigação Operacional	EIO	0	0-6
<i>Total</i>		84	36

Área de especialização em Electroquímica Aplicada

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	81	36
Gestão	GES	3	0
<i>Total</i>		84	36

Área de especialização em Química Analítica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	81	30-36
Gestão	GES	3	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	0	0-6
<i>Total</i>		84	36

Área de especialização em Química, Saúde e Nutrição

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	81	12-24
Bioquímica	BQ	0	6-18
Farmácia	FAR	0	0-6
Gestão	GES	3	0
<i>Total</i>		84	36

Área de especialização em Química Verde

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	81	36
Gestão	GES	3	0
<i>Total</i>		84	36

10 — Observações

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

Em cada estrutura curricular indica-se o intervalo de créditos que os alunos devem obter em cada uma das áreas científicas.

Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências**Química****Mestrado em Química****Química****Plano de estudos****QUADRO I****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)
Métodos Avançados de Análise	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	
Síntese em Química Orgânica	QUI	Semestral	168	T30; PL:30; OT:30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção		Semestral	168		6	Optativa.
Opção		Semestral	168		6	Optativa.
Opção		Semestral	168		6	Optativa.

QUADRO 2

Opções 1.º semestre*

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cinética dos Processos de Electrodo	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Electroquímica Orgânica	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Estrutura e Caracterização de Superfícies e Interfaces	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Corrosão e Estabilidade de Materiais	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Qualidade em Análise Química	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Estatística e Investigação Operacional	EIO	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Redes Neurais e Quimiometria	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Bioquímica da Nutrição	BQ	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa; D
Metabolismo e Acção Farmacológica	FAR	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Aplicação de SARs e QSARs à Concepção de Novos Fármacos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Glicobiologia Molecular	BQ	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Química Verde: Conceitos e Princípios	QUI	Semestral	84	TP:22.5; OT:30	3	Optativa
Síntese e catálise em Química Verde	QUI	Semestral	252	T45; TP22.5; OT:30	9	Optativa
Ambiente, Recursos Naturais e Sustentabilidade	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

Notas

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

* Os alunos podem ainda escolher disciplinas de outros mestrados/2.ºs ciclos do DQB e da FCUL que estejam disponíveis, dentro das áreas previstas.

QUADRO 3

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)
Sistemas Químicos e Reactividade	QUI	Semestral	252	T45; PL30; OT:30	9	
Gestão e Planeamento	GES	Semestral	84	TP30; OT30	3	
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa

QUADRO 4

Opções 2.º semestre*

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Processos Electroquímicos de Tratamento de Resíduos e Efluentes	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Armazenamento e Conversão de Energia	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Modificação de Superfícies	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Sensores Electroquímicos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Química do Meio Aquático	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Bromatologia	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Análise Química Forense	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Produtos Naturais Medicinais	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa; D
Síntese Orgânica de Fármacos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Biotecnologia Molecular	BQ	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Química Quântica Molecular com Aplicações à Química e Bioquímica	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Líquidos Iónicos e Sistemas Supercríticos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

Notas

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

* Os alunos podem ainda escolher disciplinas de outros mestrados/2.ºs ciclos do DQB e da FCUL que estejam disponíveis, dentro das áreas previstas.

QUADRO 5**2.º ano**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	QUI	Anual	1680	OT: 60	60	CH

Electroquímica Aplicada**Plano de estudos****QUADRO 6****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)
Métodos Avançados de Análise	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Síntese em Química Orgânica	QUI	Semestral	168	T30; PL:30; OT:30	6	
Opção		Semestral	168		6	
Opção		Semestral	168		6	
Opção		Semestral	168		6	

QUADRO 7**Opções 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)
Cinética dos Processos de Eléctrodo	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Electroquímica Orgânica	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Estrutura e Caracterização de Superfícies e Interfaces	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Corrosão e Estabilidade de Materiais	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

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

Plano de estudos

QUADRO 8

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)
Sistemas Químicos e Reactividade	QUI GES	Semestral	252	T45; PL30; OT:30	9	Optativa
Gestão e Planeamento		Semestral	84	TP30; OT30	3	
Opção		Semestral	168		6	
Opção		Semestral	168		6	
Opção		Semestral	168		6	

QUADRO 9

Opções 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)
Processos Electroquímicos de Tratamento de Resíduos e Efluentes	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Armazenamento e Conversão de Energia	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Modificação de Superfícies	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Sensores Electroquímicos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

Plano de estudos

QUADRO 10

2.º Ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	QUI	Anual	1680	OT: 60	60	CH

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

Química Analítica

Plano de estudos

QUADRO 11

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)
Métodos Avançados de Análise	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Síntese em Química Orgânica	QUI	Semestral	168	T:30; PL:30; OT:30	6	
Opção		Semestral	168		6	
Opção		Semestral	168		6	
Opção		Semestral	168		6	

QUADRO 12

Opções 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)
Qualidade em Análise Química	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Estatística e Investigação Operacional	EIO	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Estrutura e Caracterização de Superfícies e Interfaces	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Redes Neurais e Quimiometria	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

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

QUADRO 13

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)
Sistemas Químicos e Reactividade	QUI	Semestral	252	T45; PL30; OT:30	9	Optativa
Gestão e Planeamento	GES	Semestral	84	TP30; OT:30	3	
Opção		Semestral	168		6	
Opção		Semestral	168		6	
Opção		Semestral	168		6	

QUADRO 14

Opções 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)
Química do Meio Aquático	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Bromatologia	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Análise Química Forense	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Sensores Electroquímicos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

QUADRO 15

2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	QUI	Anual	1680	OT: 60	60	CH

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

Química, Saúde e Nutrição

Plano de estudos

QUADRO 16

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)
Métodos Avançados de Análise	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	
Síntese em Química Orgânica	QUI	Semestral	168	T:30; PL:30; OT:30	6	
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa

QUADRO 17

Opções 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)
Bioquímica da Nutrição	BQ	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa; D
Metabolismo e Acção Farmacológica	FAR	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Aplicação de SARs e QSARs à Concepção de Novos Fármacos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Glicobiologia Molecular	BQ	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

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

QUADRO 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)
Sistemas Químicos e Reactividade	QUI	Semestral	252	T45; PL:30; OT:30	9	
Gestão e Planeamento	GES	Semestral	84	TP30; OT30	3	
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa

QUADRO 19

Opções 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)
Produtos Naturais Medicinais	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa; D
Bromatologia	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Síntese Orgânica de Fármacos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Biotecnologia Molecular	BQ	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

QUADRO 20

2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	QUI	Anual	1680	OT: 60	60	CH

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

Química Verde

Plano de estudos

QUADRO 21

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)
Métodos Avançados de Análise	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	
Síntese em Química Orgânica	QUI	Semestral	168	T:30; PL:30; OT:30	6	
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa

QUADRO 22

Opções 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)
Química Verde: Conceitos e Princípios	QUI	Semestral	84	TP:22.5; OT:30	3	Optativa
Síntese e catálise em Química Verde	QUI	Semestral	252	T45; TP22.5; OT:30	9	Optativa
Ambiente, Recursos Naturais e Sustentabilidade	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Opção	QUI	Semestral	168		6	Optativa

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

QUADRO 23

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)
Sistemas Químicos e Reactividade	QUI	Semestral	252	T45; PL:30; OT:30	9	
Gestão e Planeamento	GES	Semestral	84	TP30; OT30	3	
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa
Opção		Semestral	168		6	Optativa

QUADRO 24

Opções 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)
Processos Electroquímicos de Tratamento de Resíduos e Efluentes Líquidos Iónicos e Sistemas Supercríticos	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Armazenamento e Conversão de Energia	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa
Química Quântica Molecular com Aplicações à Química e Bioquímica	QUI	Semestral	168	T30; TP22.5; OT:30	6	Optativa

QUADRO 25

2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	QUI	Anual	1680	OT: 60	60	CH

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
203060093

Despacho n.º 5757/2010

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-Leis n.os 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 (2.3), de 17 de Fevereiro de 2010, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados no Diário da República, 2ª série, n.º 148, de 1 de Agosto de 2008, a proposta de alteração da Licenciatura em Estatística Aplicada, que foi criada pela deliberação n.º 70/2006, da Comissão Científica do Senado, de 20 de Março, publicada no Diário da República, 2ª Série, n.º 69, de 8 de Abril, com o n.º 1069/2009, e registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-Cr 6/2006.

Licenciatura em Estatística Aplicada

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares na Licenciatura em Estatística Aplicada, 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 2296, 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-Leis n.os 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: Estatística Aplicada.

4 — Grau de licenciado.

5 — Área científica predominante do curso: Estatística.

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: 6 semestres.

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

1 — Estatística Aplicada;

2 — Estatística Aplicada com Minor em outra área científica;

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

Licenciatura em Estatística Aplicada

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Estatística e Investigação Operacional	EIO	84	24-30
Informática	INF	24	0-6
Matemática	MAT	24	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	9	3
Economia	ECO	6	0
<i>Total</i>		147	33

Licenciatura em Estatística Aplicada com minor em outra área científica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Estatística e Investigação Operacional	EIO	84	0
Informática	INF	24	0
Matemática	MAT	24	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	9	3