

## UNIVERSIDADE DE COIMBRA

## Declaração de rectificação n.º 1545/2011

Por ter sido publicado com inexactidão no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 189, de 30 de Setembro de 2011, a p. 39208, o despacho n.º 13160/2011, rectifica-se que onde se lê:

«Manuel Luís Monteiro Judas, Letras — área de Filosofia, na especialidade de Filosofia Moderna.

Maria Luísa Portocarrero Ferreira da Silva — Professora Catedrática da Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra»

deve ler-se:

«Manuel Luís Monteiro Judas — Letras, área de Filosofia, na especialidade de Filosofia Moderna.

António Manuel Martins — professor catedrático da Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra.»

30 de Setembro de 2011. — O Reitor, *João Gabriel Monteiro de Carvalho e Silva*.

205210895

## Despacho n.º 13829/2011

Nos termos do disposto na alínea *a)* do n.º 1 do artigo 83.º do Regulamento n.º 344/2010, de 12 de Abril, na alínea *a)* do n.º 2 do artigo 34.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março e dos artigos 35.º a 41.º do Código do Procedimento Administrativo, delego no docente indicado, sem possibilidade de subdelegação, a presidência do júri das seguintes provas de doutoramento:

## Provas de Doutoramento

Doutorando	Designação do Doutoramento	Docente que preside ao júri das provas, por delegação		
		Nome	Categoria	Faculdade
Ana Cristina Bairrada Fortuna. . .	Farmácia, na especialidade de Farmacologia.	Maria Margarida Duarte Ramos Caramona.	Professora catedrática	Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra.

Nas faltas, ausências ou impedimentos do Presidente do júri aplica-se o disposto no n.º 5 do artigo 84.º do Regulamento n.º 344/2010, de 12 de Abril.

3 de Outubro de 2011. — O Reitor, *João Gabriel Monteiro de Carvalho e Silva*.

205207996

## Despacho n.º 13830/2011

Por despacho do Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, Prof. Doutor Henrique Santos do Carmo Madeira, proferido por delegação de competência, exarado a 29/08/2011, foi a Professora Doutora Maria João da Silva Baila Madeira Antunes, Professora Auxiliar da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra, contratada em funções públicas por tempo indeterminado em período experimental, como Professora Associada na área de Ciências Jurídico Criminais, do mapa de pessoal da mesma Faculdade, com efeitos a 29 de Agosto de 2011.

7/10/2011. — A Directora do Serviço de Gestão de Recursos Humanos, *Ana de Campos Cruz*.

205213179

## UNIVERSIDADE DE LISBOA

## Reitoria

## Despacho n.º 13831/2011

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, rectificado pela Declaração de Rectificação n.º 81/2009, de 27 de Outubro, foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º R-41-2011 (1), de 29 de Setembro, 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, pelo Despacho Normativo n.º 36/2008, 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 (DGES) 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, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 67, de 6 de Abril, pela deliberação n.º 1012/2009, e posteriormente pelo Despacho Reitoral n.º R-18-2010 (2.1), de 17 de Fevereiro, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 65, de 5 de Abril, pelo Despacho n.º 5974/2010.

## Licenciatura em Bioquímica

1.º

## Alteração

1 — Tendo-se constatado 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 DepAcad/NACU/1.2/2011 n.º 8022, de 3 de Outubro de 2011, 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, rectificado pela Declaração de Rectificação n.º 81/2009, de 27 de Outubro.

2.º

## Entrada em vigor

A presente alteração entra em funcionamento a partir do ano lectivo de 2011-2012.

6 de Outubro de 2011. — 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: 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 (6 semestres)
- 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:

## Licenciatura em Bioquímica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Bioquímica . . . . .	BQ	84	0
Química . . . . .	QUI	30	0

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física .....	FIS	6	0
Biologia .....	BIO	18	0
Matemática .....	MAT	24	0
Formação Cultural, Social e Ética .....	FCSE	9	3
Variável .....	VAR	0	6
<i>Total</i> .....		171	9

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia .....	BIO	12	0
Matemática .....	MAT	24	0
Formação Cultural, Social e Ética .....	FCSE	9	3
Variável .....	VAR	0	3
<i>Minor</i> .....	MIN	0	30
<i>Total</i> .....		144	36

### Licenciatura em Bioquímica com *Minor* em outra área científica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Bioquímica .....	BQ	69	0
Química .....	QUI	24	0
Física .....	FIS	6	0

### 10 — Observações:

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

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.

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

#### Licenciatura em Bioquímica

#### Licenciado

#### Bioquímica

#### 1.º ano/1.º semestre

#### QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo Infinitesimal I .....	MAT	Semestral ...	168	T:30 TP:45 OT:15	6	CH, CR
Álgebra Linear .....	MAT	Semestral ...	168	T:30 TP:45 OT:15	6	CH, CR
Fundamentos de Química .....	QUI	Semestral ...	252	T:45 TP:22,5 PL:45 OT:15	9	CR
Biologia Celular (Bioquímica) .....	BIO	Semestral ...	168	T:30 PL:45 OT:15	6	CH, CR
Inglês .....	FCSE	Semestral ...	84	OT:30/eLearning	3	D

#### 2.º semestre

#### QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo Infinitesimal II .....	MAT	Semestral ...	168	T:30 TP:45 OT:15	6	CH, CR
Física Geral .....	FIS	Semestral ...	168	T:45 TP:30 OT:15	6	
Química Orgânica .....	QUI	Semestral ...	168	T:30 TP:22,5 PL:22,5 OT:15	6	
Bioquímica I .....	BQ	Semestral ...	168	T:45 PL:45 OT:15	6	CR
Perspectivas em Investigação e Desenvolvimento .....	FCSE	Semestral ...	84	S: 22,5; OT:15	3	N
Informática na Óptica do Utilizador .....	FCSE	Semestral ...	84	OT:30/eLearning	3	D

#### 2.º ano/1.º semestre

#### QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise de Dados em Química e Bioquímica .....	MAT	Semestral ...	168	T:30 PL:45 OT:15	6	DEN
Química-Física I .....	QUI	Semestral ...	252	T:45 TP:22,5 PL:45 OT:15	9	DEN

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Bioquímica II . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:45; TP:30 OT:15	6	CH, CR
Bioquímica Analítica . . . . .	BQ	Semestral . . .	84	T:30 OT:15	3	CR
Bioquímica Experimental I . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	TP:15; PL:60 OT:15	6	CH, CR

**2.º semestre**

## QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Microbiologia . . . . .	BIO	Semestral . . .	168	T:30 PL:45 OT:15	6	
Bioquímica Inorgânica . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:45 TP:30 OT:15	6	CH
Processos de Oxidação-Redução em Bioquímica	BQ	Semestral . . .	84	T:30 OT:15	3	CR
Bioquímica Computacional . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH,D
Bioquímica Experimental II . . . . .	BQ	Semestral . . .	252	TP:22,5 PL:75 OT:15	9	CH,CR

**3.º ano/1.º semestre**

## QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Espectroscopia . . . . .	QUI	Semestral . . .	168	T:45 PL:30 OT:15	6	CH, D, DEN, CR
Fisiologia . . . . .	BIO	Semestral . . .	168	T:30 PL:45 OT:15	6	
Biologia Molecular . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH
Enzimologia . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH
Bioquímica Experimental III . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	PL:75 OT:15	6	CH

**2.º semestre**

## QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Regulação Bioquímica . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:45 TP:15 OT:15	6	CH
Imunologia . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH
Bioquímica Experimental IV . . . . .	BQ	Semestral . . .	252	TP:15 PL:90 OT:15	9	CR, CH
Opção I . . . . .	VAR	Semestral . . .	168		6	Optativa
Opção FCSE . . . . .	FCSE	Semestral . . .	84		3	CR, Optativa

**Grupo de disciplinas Opção I**

## QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Bioquímica Aplicada . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH, Optativa
Simulação Bioquímica . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH, Optativa
Estrutura e Dinâmica de Biomembranas . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 PL:45 OT:15	6	Optativa
Bioquímica Humana . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 PL:45 OT:15	6	Optativa
Bioenergética . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH, Optativa
Comunicação Celular . . . . .	BQ	Semestral . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH, Optativa
Disciplina de outra área científica . . . . .	VAR	Semestral . . .	168		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

Bioquímica com *Minor* em outra área científica

## 1.º ano/1.º semestre

## QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo Infinitesimal I . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	T:30 TP:45 OT:15	6	CH, CR
Álgebra Linear . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	T:30 TP:45 OT:15	6	CH, CR
Fundamentos de Química . . . . .	QUI	Semestral . . .	252	T:45 TP:22,5 PL:45 OT:15	9	CR
Biologia Celular (Bioquímica) . . . . .	BIO	Semestral . . .	168	T:30 PL:45 OT:15	6	CH, CR
Inglês . . . . .	FCSE	Semestral . . .	84	OT:30/eLearning	3	D

## 2.º semestre

## QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo Infinitesimal II . . . . .	MAT	Semestral . . . . .	168	T:30 TP:45 OT:15	6	CH, CR
Física Geral . . . . .	FIS	Semestral . . . . .	168	T:45 TP:30 OT:15	6	
Química Orgânica . . . . .	QUI	Semestral . . . . .	168	T:30 TP:22,5 PL:22,5 OT:15	6	
Bioquímica I . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	168	T:45 PL:45 OT:15	6	CR
Perspectivas em Investigação e Desenvolvimento . . . . .	FCSE	Semestral . . . . .	84	S: 22,5; OT:15	3	N
Informática na Óptica do Utilizador . . . . .	FCSE	Semestral . . . . .	84	OT:30/eLearning	3	D

## 2.º ano/1.º semestre

## QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise de Dados em Química e Bioquímica . . . . .	MAT	Semestral . . . . .	168	T:30 PL:45 OT:15	6	DEN
Química-Física I . . . . .	QUI	Semestral . . . . .	252	T:45 TP:22,5 PL:45 OT:15	9	DEN
Bioquímica II . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	168	T:45; TP:30 OT:15	6	CH, CR
Bioquímica Analítica . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	84	T:30 OT:15	3	CR
Bioquímica Experimental I . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	168	TP:15; PL:60 OT:15	6	CH, CR

## 2.º semestre

## QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Microbiologia . . . . .	BIO	Semestral . . . . .	168	T:30 PL:45 OT:15	6	
Bioquímica Inorgânica . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	168	T:45 TP:30 OT:15	6	CH
Processos de Oxidação-Redução em Bioquímica . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	84	T:30 OT:15	3	CR
Bioquímica Computacional . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH, D
Bioquímica Experimental II . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	252	TP:22,5 PL:75 OT:15	9	CH, CR

## 3.º ano/1.º semestre

## QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Molecular . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH
Enzimologia . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	168	T:30 TP:30 OT:15	6	CH
Bioquímica Experimental III . . . . .	BQ	Semestral . . . . .	168	PL:75 OT:15	6	CH
Opção Minor I . . . . .		Semestral . . . . .	168		6	Optativa
Opção Minor II . . . . .		Semestral . . . . .	168		6	Optativa

## 2.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Regulação Bioquímica	BQ	Semestral	168	T:45 TP:15 OT:15	6	CH
Opção FCSE	FCSE	Semestral	84		3	CR, Optativa
Opção Minor III		Semestral	168		6	Optativa
Opção Minor IV		Semestral	168		6	Optativa
Opção Minor V		Semestral	168		6	Optativa
Opção II (Disciplina de qualquer área científica)	VAR	Semestral	84		3	N, Optativa

## Grupo de Opção — Formação Cultural, Social e Ética

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
Astronomia e Astrofísica	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	Optativa
Bioética	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	Optativa
Ciência e Arte	2.º sem	168	T: 45; TP: 22.5; OT: 15	6	Optativa
Ciência e Cultura	1.º sem	168	T: 45; TP: 22.5; OT: 15	6	N, Optativa
Conhecimento e Filosofia das Ciências	2.º sem	168	T: 45; TP: 22.5; OT: 15	6	Optativa
Controvérsias Científicas	1.º sem	168	T: 45; TP: 22.5; OT: 15	6	DEN, CH, CR, Optativa
Curso de Competências Sociais e Desenvolvimento Pessoal	Semestral	84	TP: 60; OT: 15	3	Optativa
Da Revolução Científica à Big Science	2.º sem	168	T: 45; TP: 22.5; OT: 15	6	N, Optativa
De Kepler aos Fractais	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	Optativa
Evolução das Ideias em Física	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	Optativa
Evolução do Pensamento Matemático	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	N, Optativa
EvoS-1	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	N, Optativa
Geologia e Sociedade	1.º sem	168	T: 45; OT: 30	6	Optativa
Haverá Limites na Ciência?	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	Optativa
História do Pensamento Biológico	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	Optativa
História dos Jogos de Tabuleiro	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	N, Optativa
História Experimental da Ciência	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	Optativa
Métodos de Estudo e Trabalho no Ensino Superior	1.º sem	84	TP: 45; OT: 15	3	Optativa
Perspectivas em Investigação e Desenvolvimento	2.º sem	84	S: 22.5; OT: 15	3	N, Optativa
Projecto Empresarial	2.º sem	168	TP: 67.5; OT: 15	6	Optativa
Sociologia e Modernidade	1.º sem	84	TP: 45; OT: 15	3	Optativa
Sustentabilidade Energética	2.º sem	84	T: 15; TP: 22.5; OT: 15	3	Optativa
Terra, Ambiente e Clima	1.º sem	84	T:30; OT:15	3	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.

205207866

## Despacho n.º 13832/2011

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, rectificado pela Declaração de Rectificação n.º 81/2009, de 27 de Outubro, foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º R-41-2011 (2), de 29 de Setembro, 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, pelo Despacho Normativo n.º 36/2008, a proposta de alteração da Licenciatura em Física, que foi criada pela deliberação n.º 118/2007, da Comissão Científica do Senado, de 29 de Outubro, registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 128/2008, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 75, de 17 de Abril, pela deliberação n.º 1140/2009.

Este ciclo de estudos foi ainda alterado pelo Despacho Reitoral n.º R-22-2010 (7), de 9 de Março, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 68, de 8 de Abril, pelo Despacho n.º 6254/2010, rectificado pela Declaração de Rectificação n.º 1733/2010, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 166, de 28 de Agosto.

## Licenciatura em Física

1.º

## Alteração

1 — Tendo-se constatado necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares na Licenciatura em Física, 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 DepAcad/NACU/1.2/2011 n.º 8081, de 4 de Outubro de 2011, 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, rectificado pela Declaração de Rectificação n.º 81/2009, de 27 de Outubro.

2.º

## Entrada em vigor

A presente alteração entra em funcionamento a partir do ano lectivo de 2011/2012.

6 de Outubro de 2011. — 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