

de Técnico Superior, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 1988/2016, publicado no DR, 2.ª série, n.º 34, de 18 de fevereiro;

Ana Margarida Silva Gomes, celebrado contrato com efeitos a 01.09.2016, na categoria e carreira de técnica superior, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de dois lugares de Técnico Superior, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 1988/2016, publicado no DR, 2.ª série, n.º 34, de 18 de fevereiro;

Tânia Margarida Duarte Martins, celebrado contrato com efeitos a 12.12.2016, na categoria e carreira de técnica superior, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de um lugar de Técnico Superior, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 10187/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 174, de 07 de setembro;

Leandro Manuel Candeias de Jesus, celebrado contrato com efeitos a 01.12.2016, na categoria Técnico de Informática, Grau 1, Nível 1, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de um lugar de Técnico de Informática, Grau 1, Nível 1, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 7545/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 114, de 16 de junho de 2016;

Paulo Jorge Silva Costa, celebrado contrato com efeitos a 01.02.2017, na categoria Técnico de Informática, Grau 1, Nível 1, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de um lugar de Técnico de Informática, Grau 1, Nível 1, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 7545/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 114, de 16 de junho de 2016;

Ruben David Magalhães Salgueiro, celebrado contrato com efeitos a 01.02.2017, na categoria Técnico de Informática, Grau 1, Nível 1, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de um lugar de Técnico de Informática, Grau 1, Nível 1, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 7545/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 114, de 16 de junho de 2016;

Lina Maria Vargas Pereira, celebrado contrato com efeitos a 01.12.2016, na categoria e carreira de técnica superior, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de um lugar de Técnico Superior, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 8024/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 27 de junho;

Sara Crisóstomo Lopes, celebrado contrato com efeitos a 19.01.2017, na categoria e carreira de técnica superior, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de um lugar de Técnico Superior, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 7832/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 119, de 23 de junho;

Maria João Albertino Carrilho Canhoto, celebrado contrato com efeitos a 27.12.2016, na categoria e carreira de assistente técnica, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de um lugar de Assistente Técnico, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 7544/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 114, de 16 de junho;

Pedro Miguel Canhoto Andrade, celebrado contrato com efeitos a 01.12.2016, na categoria e carreira de técnica superior, na sequência do procedimento concursal comum para preenchimento de um lugar de Técnico Superior, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto pelo Aviso n.º 8083/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 28 de junho;

28 de novembro de 2017. — O Reitor, *António Serra*.

311013604

## Despacho n.º 505/2018

### Alteração de Ciclo de Estudos

#### Doutoramento em Matemática

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJG-DES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro), e a Deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES),

foi aprovada, pelo Despacho-Reitoral N.º 102/2017 de 02 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Doutoramento em Matemática.

Este ciclo de estudos foi adequado pela deliberação n.º 25/2007, da Comissão Científica do Senado, de 22 de janeiro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B — AD-1021/2007, e publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 66, de 3 de abril, pela deliberação n.º 993/2009. O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 5975/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 65, de 5 de abril, e pelo Despacho n.º 6662/2013, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 98, de 22 de maio, retificado pela Declaração de Retificação n.º 658/2013, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 106, de 3 de junho, e ainda pelo Despacho n.º 3165/2014, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 39, de 25 de fevereiro, retificado pela Declaração de retificação n.º 1321/2014, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 251, de 30 de dezembro, e pela Declaração de retificação n.º 97/2015, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 24, de 4 de fevereiro. Foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1314/17882, em 14 de dezembro de 2015.

1.º

#### Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

#### Entrada em vigor

Estas alterações, aprovadas pela A3ES e registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 1873/2011/AL02, em 25 de setembro de 2017, entraram em vigor a partir do ano letivo 2016/2017, aplicam-se a todos os alunos que ingressaram a partir do ano 2013/2014

30 de novembro de 2017. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

#### ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências
- 3 — Grau ou diploma: Doutor
- 4 — Ciclo de estudos: Matemática
- 5 — Área científica predominante: Ciências Matemáticas
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180-240
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3-4 anos
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Especialidades: Álgebra, Lógica e Fundamentos; Geometria e Topologia; Análise Matemática; Análise Numérica e Matemática Computacional; Física Matemática e Mecânica dos Meios Contínuos
- 9 — Estrutura curricular:

A estrutura curricular é a mesma para todas as especialidades.

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Matemáticas . . . . .	CMAT	120-180	52,5-60
Outra . . . . .	OUT	0	0-7,5
<i>Subtotal</i> . . . . .		120-180	60
<i>Total</i> . . . . .		180-240	

10 — Observações:

Tratando-se de um programa doutoral, a especialidade do programa é determinada pela área sobre a qual incide a tese de Doutoramento.

Parte ou a totalidade dos créditos obrigatórios e/ou optativos poderá ser adquirida por creditação de formação anteriormente obtida nas áreas deste programa doutoral noutros programas na Universidade de Lisboa ou em instituições congéneres nacionais ou estrangeiras.

Podem ser estabelecidos protocolos específicos com instituições congéneres nacionais ou estrangeiras para, a título de exemplo, regulamentar acreditações ou oferecer graus doutorais em associação. Estes protocolos podem fazer exigências adicionais, curriculares ou outras.

As unidades curriculares opcionais serão fixadas anualmente pela FC da ULisboa, sob proposta do Departamento de Matemática. A oferta de novas unidades curriculares opcionais baseia-se em considerações científicas e de oportunidade e será divulgada pelo referido departamento.

A escolha das unidades curriculares é da iniciativa do aluno mas está sujeita à aprovação da Comissão Coordenadora deste Doutoramento, ponderada a formação do aluno, os seus interesses científicos e a adequação do leque de unidades escolhido ao nível doutoral.

A duração normal do programa doutoral é de 3 a 4 anos letivos, correspondendo cada ano a 60 ECTS.

## Programa

### 1.º ano — Curso de formação avançada (60 ECTS)

Para iniciar a fase de elaboração da tese de Doutoramento, o aluno necessita ter sido aprovado com média de pelo menos 14 valores no curso de formação avançada.

Anos seguintes (60 ECTS por ano) — Estes anos serão dedicados à elaboração da tese. A obtenção do grau de Doutor poderá ocorrer ao fim de 3 anos. A coordenação atribuirá um tutor/orientador a cada estudante, que elaborará em conjunto com este o seu plano de estudos. Em cada um dos semestres do 1.º ano o aluno realizará 4 UC opcionais, sendo atribuídos 7,5 ECTS a cada uma: uma UC do Grupo A e três UC dos grupos A ou B, sendo que no grupo B se inclui a possibilidade da realização, mediante acordo da Coordenação, de uma única opção livre. Os alunos deverão fazer um mínimo de 52.5 ECTS optativos em Ciências Matemáticas.

11 — Plano de estudos:

## Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências

### Ciclo de estudos em Matemática

#### Grau de doutor

#### 1.º Ano

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos		
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O	
Opção A .....	CMAT	Semestral ...	210										7,5
Opção A .....	CMAT	Semestral ...	210										7,5
Opção A ou B .....	CMAT	Semestral ...	210										7,5
Opção A ou B .....	CMAT	Semestral ...	210										7,5
Opção A ou B .....	CMAT	Semestral ...	210										7,5
Opção A ou B .....	CMAT	Semestral ...	210										7,5
Opção A ou B .....	CMAT	Semestral ...	210										7,5
Opção A ou B .....	CMAT/OUT	Semestral ...	210										7,5

#### 2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos		
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O	
Tese .....	CMAT	Anual .....	1680								60		60

#### 3.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos		
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O	
Tese .....	CMAT	Anual .....	1680								60		60

## 4.º Ano

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Tese .....	CMAT	Anual .....	1680								60	60

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 6

Unidade curricular opcional	Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
				Total	Contacto								
					T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Opção A . . . .	Teoria dos Semigrupos Inversos . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Teoria das Matrizes . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Tópicos de Lógica Matemática . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Equações Diferenciais Ordinárias e Funcionais.	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Teoria de D-módulos e Geometria Simplética.	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Teorias das Singularidades. . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Cálculo das Variações e Otimização	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Probabilidade em Mecânica Quântica	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Tópicos Matemáticos da Biologia	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Representação de Grupos. . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Sistemas Hamiltonianos. . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Métodos Matemáticos em Mecânica dos Meios Contínuos.	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Semigrupos, Autómatos e Linguagens	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Álgebra Multilinear . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Álgebra Universal . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Anéis, Álgebras e Representações. . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Geometria Riemanniana. . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Topologia Diferencial . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Introdução à Geometria Algébrica . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Grupos e Álgebras de Lie . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Análise Estocástica . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Equações Diferenciais e Sistemas Dinâmicos.	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Problemas de Evolução . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
Equações com Derivadas Parciais. . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5	
Teoria dos Operadores . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5	
Teoria Ergódica . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5	
Métodos dos Elementos Finitos e Aplicações.	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5	
Análise Numérica das Equações Diferenciais.	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5	
Física Matemática . . . . .	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5	
Opção B . . . .	Seminário Avançado em Matemática I	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Seminário Avançado em Matemática II	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Seminário Avançado em Matemática III	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Seminário Avançado em Matemática IV	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Seminário Avançado em Matemática V	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
	Seminário Avançado em Matemática VI	CMAT	Semestral . . .	210	42								7,5
Opção Livre . . . . .	CMAT/OUT	Semestral . . .	210	42								7,5	

310969129

## Despacho n.º 506/2018

Considerando a necessidade de assegurar a coordenação da Área de Avaliação e Garantia da Qualidade dos Serviços Centrais da Universidade de Lisboa na sua área de atuação definida nos termos do artigo 20.º dos Estatutos dos Serviços Centrais da Universidade de Lisboa, constantes do Anexo ao Despacho n.º 10413/2017, de 29 de

novembro, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 230, de 29 de novembro de 2017;

Tendo em conta que se encontra cumprido o disposto no artigo 2.º do Anexo I ao Despacho normativo n.º 1-A/2016, de 01 de março, que aprova os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 42, de 01 de março;