

Lara Catarina Portugal das Neves Gonçalves c)
 Liliana Gonçalves Pereira c)
 Luís Miguel Rodrigues de Matos c)
 Manuel Correia dos Santos c)
 Márcia Isabel Gouveia Pimentel c)
 Maria Afonso Gameiro das Neves c)
 Maria Cristina Oliveira dos Santos Mendes c)
 Maria de La Salette da Silva Machado b)
 Maria Isabel dos Santos Alves Ferreira c)
 Maria João Fernandes Pereira de Meneses de Almeida b)
 Maria João Lopes Félix Escudeiro b)
 Maria Paula Dias de Amorim Garcia Portugal b)
 Marta Cristina Madeira de Almeida c)
 Marta Gomes Timóteo c)
 Miguel Leão Freire b)
 Nathalie Rodrigues Leitão c)
 Nazaré da Cruz Romão Amaral c)
 Nuno Miguel Henriques Luís c)
 Ofélia do Carmo Fonte Pereira Forte b)
 Olga Maria Fernandes Figueiredo b)
 Patrícia João Brás Félix c)
 Patrícia Salomé de Sousa Lopes c)
 Paula Cristina Janeiro Marcelo Cosme b)
 Paula Maria Rebelo Bronze Canelas Prata c)
 Paulo Jorge Rodrigues Nogueira Seco b)
 Pedro António dos Santos Ferreira c)
 Ricardo Filipe Marques Lopes b)
 Rita Joana Faustino do Vale c)
 Sandra Cristina Seguro Ferreira c)
 Sandy Lousada Ferreira c)
 Sara Margarida Amado dos Santos Cardoso b)
 Sónia Maria Alves Fernandes c)
 Susana Paula Jesus Oliveira c)
 Tânia Gabriela Almeida Ferreira c)
 Telma Alexandra dos Santos Coelho c)
 Teresa de Fátima Rodrigues Oliveira Martins c)
 Vanda Marina Gonçalves Oliveira Lopes Feteira c)
 Vera Filipa Monteiro Antunes c)
 Virginie Mendes Ferreira c)
 Vítor Domingos Azevedo Martins c)
 Vítor Manuel da Silva Oliveira b)
 Zuleima Kallas Andare b)

b) Por ter obtido avaliação inferior a 9,5 na prova de conhecimentos
 c) Por ter faltado à prova de conhecimentos

24/03/2010. — O Vice-Reitor, António Gomes Martins. 203072057

Aviso n.º 6550/2010

Nos termos do disposto no n.º 6 do artigo 36.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de Janeiro, torna-se pública a lista unitária de ordenação final do procedimento concursal comum para ocupação de um posto de trabalho da carreira e categoria de Assistente Operacional na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado para a Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física da Universidade de Coimbra, aberto pelo Aviso n.º 16632/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 185, de 23 de Setembro de 2009 (referência DRH04-09-434). A referida lista foi homologada por despacho do Reitor da Universidade de Coimbra em 10 de Março de 2010.

Lista Unitária de Ordenação Final

Candidatos aprovados nos dois métodos de selecção	PC	EPS	Resultado final	Ordenação final
Isabel Maria Fernandes de Almeida	15,26	16	15,48	1.º
Rosa Margarida Marques da Silva Arêde.....	14,22	16	14,75	2.º a)
Ana Paula Cardoso Gomes	13,16	15	13,71	3.º
Carla Sofia Oliveira Devesa.....	11,02	16	12,51	4.º
Bruno Renato Pimenta de Oliveira Amaral	10,70	15	11,99	5.º

a) Candidato com contrato de trabalho em funções públicas

PC — Prova de Conhecimentos

EPS — Entrevista Profissional de Selecção

Candidatos excluídos na prova de conhecimentos e na entrevista profissional de selecção

Albertina Duarte Fernandes dos Santos b)
 Ana Maria Maia Garcia c)
 Ana Patrícia Matos Serra c)
 Andreia Catarina Lopes Fernandes c)
 Andreia Susana Almeida Figueiredo b)
 Bruno Miguel dos Santos Quitério c)
 Bruno Ricardo da Silva Rodrigues c)
 Carina Margarida Carvalho Francisco c)
 Carla Alexandra Laranjeira da Silva c)
 Carlos de Jesus Mendes Serra c)
 Carlos Miguel Baptista Henriques c)
 Catarina Isabel Prior Madeira c)
 Cátia Valentina Duro da Costa b)
 Clarisse Miranda Moutinho Mendes b)
 Cristina Maria de Sacramento Monteiro Pereira Anjinho c)
 Duarte Nuno Areias de Filgueiras Correia c)
 Emanuel José Simões Henriques c)
 Filipe de Jesus Leal c)
 Florbela da Costa Pereira de Almeida b)
 Frederico André Gast Andrade Silva b)
 Hélder Alves Fabião b)
 Hugo Filipe Lobo do Nascimento b)
 Isabel Maria Florido da Silva Jacob b)
 Isabel Maria Silva Costa Cruz b)
 João António Alves Ferreira c)
 João Filipe Cardoso Varia c)
 Liliana Pimentel Ferreira b)
 Maria Afonso Gameiro das Neves b)
 Maria de Lurdes Simões Pinto Soares c)
 Maria Manuela Gomes Peça c)
 Mauro José da Silva Rodrigues c)
 Nazaré Cruz Romão Amaral c)
 Patrícia Raquel Aniceto de Oliveira c)
 Paula Sofia dos Santos Pereira b)
 Pedro Manuel Cruzes do Paço Ribeiro Alves c)
 Rosa Maria Cavaleiro Alves Jesus b)
 Susana Paula de Jesus Oliveira c)
 Vanda Marina Gonçalves Oliveira Lopes Feteira c)
 Vânia Filipa Orfam de Almeida c)
 Vera Filipa Monteiro Antunes c)

b) Por ter obtido avaliação inferior a 9,5 na prova de conhecimentos
 c) Por ter faltado à prova de conhecimentos
 d) Por ter faltado à entrevista profissional de selecção

24/03/2010. — O Vice-Reitor, António Gomes Martins. 203072657

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 5753/2010

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 (2.6), 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 Matemática Aplicada, que foi criada pela deliberação n.º 35/2006, da Comissão Científica do Senado, de 20 de Março, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 68, de 7 de Abril, com o n.º 1034/2009, e registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-Cr 7/2006.

Licenciatura em Matemática Aplicada

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares na Licenciatura em Matemática 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 2299, 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, 12 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: Matemática Aplicada.
- 4 — Grau de Licenciado.
- 5 — Área científica predominante do curso: Matemática Aplicada.
- 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): Estatística e Investigação Operacional, Estatística e Investigação Operacional com Minor em outra área científica, Aplicações Fundamentais, Aplicações Fundamentais com Minor em outra área científica.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Licenciatura em Matemática Aplicada — Ramo de Estatística e Investigação Operacional

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	68	0-18
Estatística e Investigação Operacional	EIO	58	0-30
Matemática/Estatística e Investigação Operacional	MAT/EIO	6	0
Física	FIS	0	0-6
Informática	INF	6	0-18
Economia	ECO	0	0-6
Formação Cultural, Social e Ética . . .	FCSE	6	6
<i>Total</i>		144	36

Licenciatura em Matemática Aplicada — Ramo de Estatística e Investigação Operacional com Minor em outra área científica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	68	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	58	0
Matemática/Estatística e Investigação Operacional	MAT/EIO	6	0

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	FIS	0	0
Informática	INF	6	0
Formação Cultural, Social e Ética . . .	FCSE	6	6
Minor			30
<i>Total</i>		144	36

Licenciatura em Matemática Aplicada — Ramo de Aplicações Fundamentais

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	86	18-42
Estatística e Investigação Operacional	EIO	28	0-24
Física	FIS	0	0-6
Matemática/Estatística e Investigação Operacional	MAT/EIO	6	0
Informática	INF	6	0-18
Economia	ECO	0	0-6
Formação Cultural, Social e Ética . . .	FCSE	6	6
<i>Total</i>		132	48

Licenciatura em Matemática Aplicada — Ramo de Aplicações Fundamentais com Minor em outra área científica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	86	12
Estatística e Investigação Operacional	EIO	28	0
Física	FIS	0	0
Matemática/Estatística e Investigação Operacional	MAT/EIO	6	0
Informática	INF	6	0
Formação Cultural, Social e Ética . . .	FCSE	6	6
Minor		0	30
<i>Total</i>		132	48

10 — Observações:

As unidades curriculares de Formação Cultural, Social e Ética serão disponibilizadas pela FCUL (ver Quadro em anexo). A realização durante os dois últimos semestres de um conjunto de 30 ECTS 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 dos Departamentos de Matemática e de Estatística e Investigação Operacional. Nas sete disciplinas das áreas de Álgebra e de Análise ministradas nos dois primeiros anos da licenciatura, e Análise Matricial (3.º ano), o aluno pode optar pela frequência da versão “Avançada” dessas disciplinas, desde que sejam oferecidas nesse ano lectivo.

A aprovação em 5 disciplinas Avançadas e uma média de licenciatura igual ou superior a 15 valores permite a atribuição do grau de Licenciado com Menção Honrosa, no Ramo de Aplicações Fundamentais.

A aprovação numa disciplina avançada pressupõe: Ao longo do semestre, um esforço de estudo adicional; Aprovação, ao nível do Bom ou Muito Bom, num exame final e ou testes na versão normal da disciplina; Uma avaliação complementar, oral ou escrita.

Universidade de Lisboa/Faculdade de Ciências

Matemática Aplicada

Licenciatura

Matemática Aplicada

Ramo de Estatística e Investigação Operacional

1.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	N
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Elementos de Matemática	MAT	Sem	196	T: 30; TP: 45; OT: 15	7	
Introdução à Matemática Aplicada	MAT/EIO	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Sem	84	OT: 30 /eLearning	3	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática II	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	N D
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Investigação Operacional	EIO	Sem	196	T: 30; TP: 45; PL: 15; OT: 15	7	
Elementos de Programação	INF	Sem	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	
Inglês	FCSE	Sem	84	OT: 30 /eLearning	3	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática III	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	D/Optativa
Álgebra I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Probabilidade	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Análise Numérica I	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver Quadro FCSE	3	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática IV	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	D D/CH/CR Optativa
Estatística	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 30; PL: 15; OT: 15	7	
Geometria	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Programação Matemática	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 30; PL: 15; OT: 15	7	
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver Quadro FCSE	3	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de Dados	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N Optativa Optativa
Processos Estocásticos e Simulação	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	
Grafos e Redes	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	
Opção A		Sem	168		6	
Opção A		Sem	168		6	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estatística Aplicada	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N Optativa Optativa Optativa
Optimização	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	
Opção B		Sem	168		6	
Opção B		Sem	168		6	
Opção B		Sem	168		6	

Opções A (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)
Análise Complexa e Equações Diferenciais	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Modelos Biomatemáticos	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N
Métodos Computacionais	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N
Complementos de Probabilidade	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Estatística em Economia e Gestão	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Estatística em Ciências da Saúde	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 15	6	N
Bases de Dados	INF	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; OT: 30	6	

Opções B (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)
Matemática Financeira	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Análise de Dados Multivariados	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	
Séries Temporais	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N
Análise e Simulação de Sistemas	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 30; PL: 15; OT: 15	6	
Projecto de Investigação Operacional	EIO	Sem	168	T: 15; PL: 45; OT: 30	6	N
CRM e Prospecção de Dados	EIO	Sem	168	T: 30; PL: 30; OT: 15	6	N
Análise de Variância e Planeamento de Experiências	EIO	Sem	168	T: 30; PL: 45; OT: 15	6	N
Física	FÍS	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	D/CR
Economia e Gestão	ECO	Sem	168	T: 30; TP: 30; OT: 15	6	
Algoritmos e Estrutura de Dados	INF	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; OT: 30	6	N
Aplicações e Serviços na Web	INF	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; OT: 30	6	N

Ramo de Estatística e Investigação Operacional com *Minor* em outra área científica

1.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Elementos de Matemática	MAT	Sem	196	T: 30; TP: 45; OT: 15	7	
Introdução à Matemática Aplicada	MAT/EIO	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Sem	84	OT: 30 /eLearning	3	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática II	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Investigação Operacional	EIO	Sem	196	T: 30; TP: 45; PL: 15; OT: 15	7	
Elementos de Programação	INF	Sem	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	N
Inglês	FCSE	Sem	84	OT: 30 /eLearning	3	D

2.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática III	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Álgebra I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Probabilidade	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Análise Numérica I	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver Quadro FCSE	3	D/Optativa

2.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática IV	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Estatística	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 30; PL: 15; OT: 15	7	
Geometria	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	D
Programação Matemática	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 30; PL: 15; OT: 15	7	D/CH/CR
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa

3.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de Dados	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N Optativa Optativa
Processos Estocásticos e Simulação	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	
Grafos e Redes	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	
Opção de Minor		Sem	168		6	
Opção de Minor		Sem	168		6	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estatística Aplicada	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N Optativa Optativa Optativa
Optimização	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	
Opção de Minor		Sem	168		6	
Opção de Minor		Sem	168		6	
Opção de Minor		Sem	168		6	

Ramo Aplicações Fundamentais

1.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	N
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Elementos de Matemática	MAT	Sem	196	T: 30; TP: 45; OT: 15	7	
Introdução à Matemática Aplicada	MAT/EIO	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Sem	84	OT: 30 /eLearning	3	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática II	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	N D
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Investigação Operacional	EIO	Sem	196	T: 30; TP: 45; PL: 15; OT: 15	7	
Elementos de Programação	INF	Sem	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	
Inglês	FCSE	Sem	84	OT: 30 /eLearning	3	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática III	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Álgebra I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Probabilidade	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Análise Numérica I	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver Quadro FCSE	3	D/Optativa

2.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática IV	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Estatística	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 30; PL: 15; OT: 15	7	
Geometria	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	D
Programação Matemática	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 30; PL: 15; OT: 15	7	N
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver Quadro FCSE	3	Optativa

3.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Análise Matricial	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	CR
Opção 1AF	MAT	Sem	168		6	Optativa
Opção 1BF		Sem	168		6	Optativa
Opção 1BF		Sem	168		6	Optativa

3.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos Matemáticos nas Ciências	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Opção 2AF	MAT	Sem	168		6	Optativa
Opção 2AF	MAT	Sem	168		6	Optativa
Opção 2BF		Sem	168		6	Optativa
Opção 2BF		Sem	168		6	Optativa

Opções 1AF (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)
Análise Numérica II.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	D/CR
Modelos Biomatemáticos.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	D/CH/CR
Mecânica Racional.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	CR

Opções 1BF (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)
Análise Numérica II.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	D/CR
Modelos Biomatemáticos.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	D/CH/CR
Mecânica Racional.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	CR
Análise de Dados.	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N
Processos Estocásticos e Simulação.	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N
Grafos e Redes.	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N
Fundamentos e Técnicas de Visualização.	INF	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; OT: 30	6	N
Introdução à Inteligência Artificial.	INF	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; OT: 30	6	N

Opções 2AF (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)
Matemática Financeira.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	CR
Integral e Aplicações.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Autómatos e Linguagens.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Teoria dos Códigos.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N

Opções 2BF (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)
Matemática Financeira.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	CR
Integral e Aplicações.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Autómatos e Linguagens.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Teoria dos Códigos.	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Optimização.	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N
Estatística Aplicada.	EIO	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	N
Física.	FÍS	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	D/CR
Algoritmos e Estruturas de Dados.	INF	Sem	168	T: 30; TP: 22.5; OT: 30	6	N
Economia e Gestão.	ECO	Sem	168	T: 30; TP: 30; OT: 15	6	N

Ramo Aplicações Fundamentais com Minor em outra área científica

1.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática I.	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Álgebra Linear e Geometria Analítica I.	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Elementos de Matemática	MAT	Sem	196	T: 30; TP: 45; OT: 15	7	N
Introdução à Matemática Aplicada	MAT/EIO	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Sem	84	OT: 30 /eLearning	3	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática II	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	N D
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Investigação Operacional	EIO	Sem	196	T: 30; TP: 45; PL: 15; OT: 15	7	
Elementos de Programação	INF	Sem	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	
Inglês	FCSE	Sem	84	OT: 30 /eLearning	3	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática III	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	D/Optativa
Álgebra I	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Probabilidade	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	
Análise Numérica I	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver Quadro FCSE	3	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática IV	MAT	Sem	196	T: 45; TP: 45; OT: 15	7	D N Optativa
Estatística	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 30; PL: 15; OT: 15	7	
Geometria	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Programação Matemática	EIO	Sem	196	T: 45; TP: 30; PL: 15; OT: 15	7	
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver Quadro FCSE	3	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Análise Matricial	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	D/CH/CR
Opção IAF	MAT	Sem	168		6	Optativa
Opção de Minor		Sem	168		6	Optativa
Opção de Minor		Sem	168		6	Optativa

3.º ano/2.º semestre

QUADRO — Plano de estudos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos Matemáticos nas Ciências	MAT	Sem	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	N
Opção 2AF	MAT	Sem	168		6	Optativa
Opção de Minor		Sem	168		6	Optativa
Opção de Minor		Sem	168		6	Optativa
Opção de Minor		Sem	168		6	Optativa

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	
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	

203059308

Despacho n.º 5754/2010

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 (2.2), 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 Engenharia Geográfica, que foi adequada pela deliberação n.º 31/2006, da Comissão Científica do Senado, de 20 de Março, e registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD 495/2006. Esta licenciatura foi ainda alterada pela deliberação n.º 116/2006, de 30 de Outubro, da Comissão Científica do Senado, registada pela DGES com o n.º R/B-AI 12/2007, e pelo Despacho Reitoral n.º R-55-2008(13), de 19 de Dezembro, tendo sido comunicada à DGES. Foi posteriormente publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 66, de 3 de Abril, com o n.º 988/2009, contemplando as várias alterações.

Licenciatura em Engenharia Geográfica

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado a necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares na Licenciatura em Engenharia Geográfica, 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 2295, 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, 12 de Março de 2010. — O Vice-Reitor, (*Prof. Doutor António Vasconcelos Tavares*).