Prova(s) de doutoramento

Doutorando	Designação do Curso	Docente que preside ao júri da prova, por delegação		
		Nome	Categoria	Unidade orgânica
André Tenchini da Silva. . .	Doutoramento em Construção Metálica e Mista.	Luís Alberto Proença Simões da Silva.	Professor catedrático	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Nas faltas, ausências ou impedimentos do presidente do júri aplica-se o disposto no referido regulamento.

4 de agosto de 2014. — O Reitor, *João Gabriel Silva*.

208018136

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 10537/2014

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico 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 (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Lei n.º 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 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 98/2014, de 28 de maio de 2014, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, a alteração do Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 1254/2007, publicado no *Diário da República* n.º 18, 2.ª série, de 25 de janeiro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD671/2006, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 127, de 4 de julho, pelo Despacho n.º 14 016/2006 e acreditado preliminarmente, em 12 de dezembro de 2011, pelo Conselho de Administração da A3ES.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 22528/2008, publicado no *Diário da República* n.º 168, 2.ª série, de 1 de setembro, pelo Despacho n.º 18673/2009, publicado no *Diário da República* n.º 155, 2.ª série, de 12 de agosto, pelo Despacho n.º 2165/2011, publicado no *Diário da República* n.º 20, 2.ª série, de 28 de janeiro, pelo Despacho n.º 8080/2012, publicado no *Diário da República* n.º 113, 2.ª série, de 12 de junho, pelo Despacho n.º 14193/2012, publicado no *Diário da República* n.º 211, 2.ª série, de 31 de outubro e pelo Despacho n.º 10117/2013, publicado no *Diário da República* n.º 147, 2.ª série, de 1 de agosto.

1.º

Estrutura curricular e plano de estudos — Alteração

1 — A alteração considerada necessária ao adequado funcionamento do ciclo de estudos (CE) incide, especificamente, no número de horas de contacto das seguintes unidades curriculares: "Programação"; "Eletrónica Geral"; "Teoria dos Circuitos e Fundamentos de Eletrónica".

2 — Esta alteração incide ainda na adição das seguintes unidades curriculares opcionais: "Energia Solar Térmica" e "Energia Solar Fotovoltaica (Área de Especialização em Engenharia).

3 — Considerando a alteração descrita no ponto 1 e 2, a estrutura curricular e o plano de estudos do CE são os que constam do anexo ao presente despacho.

2.º

Entrada em vigor

Esta alteração foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 2180/2011/AL01, em 16 de julho de 2014, e entra em vigor no ano letivo de 2014/2015.

24 de julho de 2014. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

ANEXO

Estrutura Curricular

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.
2 — Escola: Instituto Superior Técnico.
3 — Ciclo de Estudos: Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica.
4 — Grau: Licenciado/Mestre.
5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia Física Tecnológica.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau:

Licenciado — 180;
Mestre — 120.

7 — Duração normal do ciclo de estudos:

Licenciado — 6 semestres;
Mestrado — 4 semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture:
Neste curso existe um tronco comum com 252 ECTS e duas áreas de especialização com 48 ECTS cada:

Área de Especialização em Engenharia.
Área de especialização em Física.

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

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Área Científica de Computadores	Comp	12	
Área Científica de Eletrónica.	Electr	6	6
Área Científica de Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	4,5	
Área Científica de Física de Partículas e Física Nuclear	FPaFN	6	
Área Científica de Física Plasmas, Lasers e Fusão Nuclear	FPLFN	12	
Área Científica de Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	108	30
Área Científica de Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Área Científica de Probabilidade e Estatística	PE	6	
Área Científica de Química-Física Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Todas as áreas científicas do IST	OL		6
Todas as áreas científicas do IST (*) . . .	Diss	36	
Total		228	(**) 24

(*) A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o objetivo do curso.
(**) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Área de Especialização em Engenharia

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Astrofísica e Gravitação	AstrGrav		12
Área Científica de Física Interdisciplinar	FInter	6	30
Área Científica de Física da Matéria Condensada e Nanotecnologia	FMCNano	6	49.5
Área Científica de Física de Partículas e Física Nuclear	FPaFN		42
Área Científica de Física Plasmas, Lasers e Fusão Nuclear	FPLFN		30
Área Científica de Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	6	54
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		6
Todas as áreas científicas do IST	OL		36
Total		18	(**) 30

(**) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Área de Especialização em Física

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Astrofísica e Gravitação	AstGrav	6	18
Área Científica de Física Interdisciplinar	FInter		12
Área Científica de Física da Matéria Condensada e Nanotecnologia	FMCNano	6	42
Área Científica de Física de Partículas e Física Nuclear	FPaFN	6	36
Área Científica de Física Plasmas, Lasers e Fusão Nuclear	FPLFN		12
Área Científica de Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	6	30
Todas as áreas científicas do IST	OL		36
Total		24	(**) 24

(**) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Observações:

O grau de Licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Física Tecnológica corresponde aos primeiros 6 semestres num total de 180 ECTS.

O grau de mestre em Engenharia Física Tecnológica corresponde aos últimos 4 semestres num total de 120 ECTS.

Plano de estudos:

Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico

Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica

Licenciado/Mestre

Área científica predominante Engenharia Física Tecnológica

Tronco Comum

1.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Cálculo Diferencial e Integral I	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Mecânica e Ondas	FBas	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Programação	Comp	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	
Laboratório de Física Experimental Básica.	FBas	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

1.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Mecânica Geral	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Laboratório de Oficinas	FBas	Semestral	126	14	0	42	0	0	0	0	4,5	
Química	QFMN	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	
Sistemas Digitais	Comp	Semestral	168	42	10,5	10,5	0	0	0	0	6	

2.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais.	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria	FBas	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Laboratório de Oscilação e Ondas	FBas	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6	
Matemática Computacional	ANAA	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	
Micro controladores	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6,0	Opção 1.
Física Computacional	FBas	Semestral	168	28	14	28	0	0	0	0	6,0	Opção 1.

Opção 1 — Escolher 6 ECTS.

2.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							6	7
Eletromagnetismo e ótica	FBas	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Mecânica Analítica	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Laboratório de Complementos de Eletromagnetismo e Termodinâmica.	FBas	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Teoria dos Circuitos e Fundamentos de Eletrónica.	Electr	Semestral	168	42	13,5	7,5	0	0	0	0	6	

3.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Técnicas Matemáticas da Física	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Eletrodinâmica Clássica	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Laboratório de Física Atómica, Ótica e Física das Radiações.	FBas	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6	
Mecânica Quântica I	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Física dos Meios Contínuos	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opção 2.
Eletrónica Geral	Electr	Semestral	168	42	9	12	0	0	0	0	6	Opção 2.

Opção 2 — Escolher 6 ECTS.

3.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	3	(4)	(5)							(6)	(7)
Física Estatística.	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Física do Estado Sólido	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Laboratório de Física Experimental Avançada.	FBas	Semestral	168	14	0	63	0	0	0	0	6	
Instrumentação Eletrónica	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opção 3.
Mecânica Quântica II.	FBas	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opção 3.
Gestão	EGO	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4.5	
Laboratório de Inovação e Desenvolvimento.	FBas	Semestral	42	0	0	21	0	0	0		1.5	

Opção 3 — Escolher 6 ECTS.

4.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Física e Tecnologia dos Plasmas . . .	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Física de Partículas	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							6	7
Gestão de Ciência e Tecnologia. . .	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Ótica Quântica e Lasers	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	

5.º Ano 1.º Semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	3	(4)	(5)							(6)	(7)
Introdução à Investigação	FBas	Anual	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Projeto-MEFT	Diss	Anual	168	14	0	0	42	0	0	0	6	
Opção Livre	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opção 4.

Opcional 4 — Escolher pelo menos 6 ECTS.

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	3	(4)	(5)							(6)	(7)
Dissertação de Mestrado em Engenharia Física Tecnológica.	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	0	30	Precedência P.MEFT *.

* A unidade curricular de "Dissertação de Mestrado em Engenharia Física Tecnológica" tem precedência de "Projeto-MEFT"

Área de Especialização em Engenharia

4.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Nanotecnologias e Nanoelectrónica	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Sistemas de Aquisição de Dados . . .	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	

4.º e 5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	3	(4)	(5)							(6)	(7)
Opção de Engenharia 1	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 5.
Opção de Engenharia 2	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 5.
Opção de Engenharia 3	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 6.
Serviços de Energia	FInter	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Complementos de Eletrónica	FBas	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Controlo em Tempo Real	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Estrutura Eletrónica dos Sólidos . . .	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Laboratório de Astrofísica	AstGrav	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Laboratório de Física da Matéria Condensada.	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Métodos Experimentais em Física de Partículas.	FPaFN	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Ondas e Instabilidades em Plasmas	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Processamento Digital de Sinais . . .	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Sistemas Dinâmicos	FInter	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Técnicas de Diagnóstico e Medida	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Tecnologias a Plasma para Processamento de Materiais.	FPLFN	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Teoria Cinética dos Plasmas	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Teoria de Grupos em Física	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Tópicos de Matéria Condensada . . .	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Tópicos em Física de Partículas, Astrofísica e Cosmologia.	FPaFN	Semestral	168	56		0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Energia Solar Térmica	FInter	Semestral	168	56		0	0	0	0	0	6	Opcional 5.
Energia Solar Fotovoltaica.	FInter	Semestral	168	56		0	0	0	0	0	6	Opcional 5.

Opcional 5 — Escolher pelo menos 18 ECTS

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	3	(4)	(5)							(6)	(7)
Tecnologias Energéticas	FInter	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Opção de Engenharia 1	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 5.
Opção de Engenharia 2	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 5.
Opção de Engenharia 3	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 6.
Astrofísica	AstGrav	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Biofísica	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Descargas em Gases	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Eletrónica de Spin	FMCNano	Semestral	210	0	42	28	0	0	0	0	7,5	Opcional 6.
Física do Globo	FInter	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Física dos Cristais Líquidos	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Física e Engenharia Nuclear	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Física e Tecnologia das Radiações	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Física e Tecnologia dos Semicondutores	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Física Nuclear	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Fusão Nuclear	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Laboratório de Raios Cósmicos	FPaFN	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Mecânica Estatística e Transições de Fase.	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Projeto e Controlo em Lógica Digital	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Reações Nucleares	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Técnicas de Instrumentação Nuclear	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Técnicas de Micro e Nanofabricação	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Teoria de Campo	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.
Teorias de Unificação	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 6.

Opcional 6 — Escolher pelo menos 12 ECTS.

Área de Especialização em Física

4.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Complementos de Mecânica Quântica	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Física da Matéria Condensada	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	
Relatividade e Cosmologia	AstGrav	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	3	(4)	(5)							(6)	(7)
Física Nuclear	FPaFN	Semestral	168	56	–	–	–	–	–	–	6	
Opção de Física 1	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 7.
Opção de Física 2	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 8.
Opção de Física 3	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 8.
Astrofísica	AstGrav	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Biofísica	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Descargas em Gases	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	3	(4)	(5)							(6)	(7)
Física do Globo	FInter	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física dos Cristais Líquidos	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física e Engenharia Nuclear	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física e Tecnologia das Radiações	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Física e Tecnologia dos Semicondutores.	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Laboratório de Raios Cósmicos	FPaFN	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Mecânica Estatística e Transições de Fase.	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Reações Nucleares	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Técnicas de Instrumentação Nuclear	FBas	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Técnicas de Micro e Nanofabricação	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Teoria de Campo	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Teorias de Unificação	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.
Tópicos em Relatividade Geral e Cosmologia.	AstGrav	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 7.

Opcional 7 — Escolher pelo menos 12 ECTS.

4.º e 5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	3	(4)	(5)							(6)	(7)
Opção de Física 1	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 7.
Opção de Física 2	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 8.
Opção de Física 3	OL	Semestral	168	–	–	–	–	–	–	–	6	Opcional 8.
Estrutura Eletrónica dos Sólidos	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Laboratório de Astrofísica	AstGrav	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Laboratório de Física da Matéria Condensada.	FMCNano	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Métodos Experimentais em Física de Partículas	FPaFN	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Ondas e Instabilidades em Plasmas	FPLFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Sistemas Dinâmicos	FInter	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Teoria de Grupos em Física	FBas	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Tópicos de Matéria Condensada	FMCNano	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.
Tópicos em Física de Partículas, Astrofísica e Cosmologia.	FPaFN	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 8.

Opcional 8 — Escolher pelo menos 12 ECTS.

208010668

Despacho n.º 10538/2014

1 — Terminado o procedimento concursal para provimento do cargo de Coordenador da Área de Consolidação, Controlo e Prestação de Contas do Departamento Financeiro dos Serviços Centrais da Universidade de Lisboa e após ter sido dado cumprimento ao disposto no n.º 6 do artigo 21.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, republicada pela Lei n.º 64/2011, de 22 de dezembro e alterada pela Lei n.º 68/2013, de 29 de agosto, com a designação da técnica superior do mapa de pessoal da Faculdade de Psicologia da Universidade de Lisboa, Sandra Paula Gorgita Meneses, por possuir a experiência profissional, o perfil, a competência técnica e a aptidão mais adequadas ao exercício das respetivas funções, destacando-se o elevado nível na orientação para resultados, com rigor e autonomia, trabalho de equipa e coordenação, otimização de recursos, tolerância à pressão e contrariedades e qualidade da experiência profissional.

2 — Nos termos do estabelecido nos números 9.º e 10.º do artigo 21.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, com a última redação dada pela Lei n.º 68/2013, de 29 de agosto, designo Sandra Paula Gorgita Meneses, para o cargo de Coordenador da Área de Consolidação, Controlo e Prestação de Contas do Departamento Financeiro dos Serviços Centrais da Universidade de Lisboa, cargo de direção intermédia de 2.º grau, em comissão de serviço, com efeitos a 1 de agosto de 2014, pelo período de 3 anos, renováveis por iguais períodos de tempo.

3 — A nota curricular vai anexa ao presente despacho.

28 de julho de 2014. — O Reitor da Universidade de Lisboa, *António Cruz Serra*.

ANEXO

Nota curricular

Licenciatura em Gestão pela Universidade Autónoma de Lisboa em 1995.

Exerceu funções de Dirigente Intermédio de 2.º Grau em Regime de Substituição, da Área de Consolidação, Controlo e Prestação