

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão e Segurança Industrial	GES	Semestral	168	T:60; OT: 30	6	CR; CH
Transferência de Tecnologia	GES	Semestral	168	TP: 60; OT: 30	6	N
Laboratórios de Inovação Tecnológica	QT	Semestral	168	PL: 80; OT:30	6	N
Grupo Opcional	—	Semestral	336	—	12	Optativas
<i>Total</i>			840		30	

2.º ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projeto Tecnológico/Dissertação/Estágio	QT	Anual	1680	OT: 60	60	CR

UC Optativas

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Ambiente, Recursos Naturais e Sustentabilidade . . .	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Amostragem e Análise Vestigial*	QUI	Semestral	168	T:30; TP:30; OT:15	6	CH, Optativa
Análise Química Forense	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Armazenamento e Conversão de Energia	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Catálise e Catalisadores	QT	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Ciência e Tecnologia de Polímeros*	ENG	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	CH, Optativa
Correlação e Previsão de Propriedades	QT	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Corrosão e Proteção de Materiais*	QUI	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	DEN, CH, Optativa
Estrutura e Caracterização de Superfícies e Interfaces	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Física da Matéria Condensada*	FIS	Semestral	168	T:45; TP:22,5; OT:15	6	Optativa
Impacto Ambiental*	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	Optativa
Instrumentação e Controlo de Processos*	ENG	Semestral	84	T: 30; TP:15; OT:15	3	N, Optativa
Líquidos Iónicos e Sistemas Supercríticos	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Métodos Avançados de Análise	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Métodos Avançados de Separação	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Nanomateriais e Nanofluidos*	NANC	Semestral	168	T:30; S:30; OT:15	6	CH, Optativa
Operações Tecnológicas*	QT	Semestral	84	T:30; TP:15; OT:15	3	CH, CR, Optativa
Poluentes, tratamento de resíduos e reciclagem . . .	QUI	Semestral	168	T30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Qualidade em Análise Química	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Qualidade, Ambiente e Segurança*	ECO	Semestral	84	T:22,5; TP:15; OT:15	3	CH, Optativa
Química do Estado Sólido*	QUI	Semestral	84	T:30; OT:15	3	CH, CR, Optativa
Química do Meio Aquático	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Química e Física da Atmosfera	QUI	Semestral	84	T:30; OT:30	3	Optativa
Química Organometálica e Catálise*	QUI	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa
Redes Neurais e Quimiometria	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Sensores Eletroquímicos	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Síntese em Química Orgânica	QUI	Semestral	168	T:30; PL:30; OT:30	6	Optativa
Sistemas Químicos e Reatividade	QUI	Semestral	168	T:45; TP:22,5; OT:30	6	CH, CR, Optativa
Tecnologias Energéticas Limpas	QUI	Semestral	168	T:30; TP:22,5; OT:30	6	Optativa
Transferência de Calor e Massa	ENG	Semestral	168	T:30; TP:30; PL:15; OT:15	6	Optativa

* Só admitida como opcional caso não tenha sido frequentada com aproveitamento pelo aluno na qualidade de estudante do 1.º ciclo.

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.

206869777

Despacho n.º 4916/2013

Sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Ciências desta Universidade, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior, foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º R-23-2013, de 19 de março, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a

proposta de alteração do Mestrado Integrado em Engenharia Física, criado pelo Despacho Reitoral n.º R-99-2009 (13), de 28 de dezembro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Cr 10/2010, e publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 26 de junho, pelo Despacho n.º 8541/2012, retificado pela Declaração de retificação n.º 851/2012, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 129, de 5 de julho.

Mestrado Integrado em Engenharia Física

ANEXO

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado necessidade de se proceder a alterações no Mestrado Integrado em Engenharia Física, publica-se, em anexo, a sua estrutura curricular e o plano de estudos.

2 — O n.º 3.1. “Na seleção dos candidatos à frequência do ciclo de estudos será efetuada uma avaliação global do seu percurso, em que serão ponderados os seguintes critérios” do n.º 3 “Critérios de seleção e de seriação de licenciados em área adequada” da alínea a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos das normas regulamentares do ciclo de estudos, publicadas no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 26 de junho, pelo Despacho n.º 8541/2012, passa a ter a seguinte redação:

“3.1. Na seleção dos candidatos à frequência do ciclo de estudos será efetuada uma avaliação global do seu percurso, em que serão ponderados os seguintes critérios:

i) Classificação do grau académico de que são titulares, se estiver indicada na escala de 0-20, pontuada de 1 a 5; ou classificação do grau académico de que são titulares, nos termos da escala europeia de comparabilidade (Secção II (artigos 18.º a 22.º) do Decreto-Lei n.º 42/2005, 22 de fevereiro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho), se se revelar mais adequado, pontuada de 1 a 5; ou ainda, através do número de ordem da classificação do seu diploma nesse ano (n.º 2 do artigo 20.º do Decreto-Lei n.º 42/2005, 22 de fevereiro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho), pontuado de 1 a 5;

ii) Currículo académico, científico e técnico, pontuado de 1 a 5;

iii) Experiência profissional na área do curso, pontuada de 1 a 5.”

3 — A alteração foi comunicada à DGES, pelo nosso ofício Dep.Acad/DAPC/NA/1.2/2013 n.º 2023, de 22 de março, nos termos do artigo 77.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior.

2.º

Entrada em vigor

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

3 de abril de 2013. — O Vice-Reitor, *Prof. Doutor António Vasconcelos Tavares*.

1 — Estrutura curricular

1 — Estabelecimento de Ensino: Universidade de Lisboa

2 — Unidade Orgânica: Faculdade de Ciências

3 — Curso: Engenharia Física

4 — Grau ou diploma: Mestrado Integrado

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Física

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 300 ECTS

7 — Duração normal do curso: 5 anos, 10 semestres

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

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia	ENG	102	18
Física	FIS	96	0
Matemática	MAT	24	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Informática	INF	6	0
Química	QUI	6	0
Economia	ECO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	9	3
Várias	Varias	0	24
<i>Total</i>		255	45

10 — Observações:

A realização dos primeiros 180 créditos deste ciclo de estudos confere o grau de licenciado em Ciências da Engenharia — Engenharia Física.

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

As unidades curriculares de Formação Cultural, Social e Ética serão disponibilizadas anualmente pela FCUL

2 — Plano de Estudos.

Universidade de Lisboa**Faculdade de Ciências****Engenharia Física****Mestrado Integrado**

Área científica predominante: Engenharia Física

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo Diferencial e Integral I	MAT	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT: 15	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT: 15	6	
Mecânica	FIS	Semestral	168	T: 45; TP: 30; OT: 15	6	
Programação I	INF	Semestral	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	
Informática na Ótica do Utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total</i>			840		30	

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo Diferencial e Integral II	MAT	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 30; OT: 15	6	
Elementos de Probabilidades e Estatística	EIO	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 30; OT: 15	6	
Eletromagnetismo	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 30; OT: 15	6	
Física Experimental I	FIS	Semestral . . .	168	T: 15; PL: 45; OT: 15	6	
Métodos Numéricos	FIS	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 30; OT: 15	6	
<i>Total</i>			840		30	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo Diferencial e Integral III	MAT	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 30; OT: 15	6	
Termodinâmica e Teoria Cinética	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
Física Experimental II	FIS	Semestral . . .	168	T: 15; PL: 45; OT: 15	6	DEN
Fundamentos de Química F	QUI	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22,5; PL: 22,5; OT: 15	6	
Circuitos Elétricos e Sistemas Digitais	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 15	6	
<i>Total</i>			840		30	

2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Métodos Matemáticos da Física	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
Física Moderna	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
Física Experimental III	FIS	Semestral . . .	126	T: 15; PL: 45; OT: 15	6	CR
Ondas e Ótica	FIS	Semestral . . .	126	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	CR, CH
Eletrónica Analógica e Digital	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 15	6	
<i>Total</i>			840		30	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Quântica	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
Mecânica dos Meios Contínuos	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
Processamento de Sinal	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 45; OT: 15	6	
Instrumentação	ENG	Semestral . . .	168	T: 45; PL: 30; OT: 15	6	
Processos Estocásticos em Física	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
<i>Total</i>			840		30	

2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projeto e Desenho Assistido por Computador	ENG	Semestral . . .	84	T: 15; PL: 45; OT: 15	6	CR, CH, D
Física e Tecnologia das Radiações	FIS	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 45; OT: 15	6	
Ciência e Tecnologia de Materiais	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 45; OT: 15	6	
Ótica Aplicada e Lasers	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 45; OT: 15	6	
Economia e Gestão	ECO	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 30; OT: 15	6	
<i>Total</i>			840		30	

4.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas de Imagem	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 15	6	Optativa
Laboratórios Avançados	FIS	Semestral . . .	168	PL: 60; OT: 15	6	
Materiais Eletrónicos, Magnéticos e Supercondutores	FIS	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 15	6	
Modelação Avançada em Engenharia	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 30; OT: 15	6	
Opção A	Varias	Semestral . . .	168	—	6	
<i>Total</i>			840		30	

2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Engenharia de Medida	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 30; OT: 15	6	D
Sensores	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 15	6	
Opção A	ENG	Semestral . . .	168	—	6	DEN; Optativa
Opção A	Varias	Semestral . . .	168	—	6	
Gestão de Projetos e Tecnologia	FCSE	Semestral . . .	84	T: 15; TP: 15; OT: 15	3	Optativa
Opção FCSE	FCSE	Semestral . . .	84	—	3	
<i>Total</i>			840		30	

5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Controlo e Arquiteturas de Sistemas de Instrumentação	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 45; OT: 15	6	DEN; Optativa
Engenharia de Aceleradores, Telescópios e Satélites	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 15	6	
Opção B	ENG	Semestral . . .	168	—	6	
Opção B	ENG	Semestral . . .	168	—	6	
Opção B	Varias	Semestral . . .	168	—	6	
<i>Total</i>			840		30	

2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção B	Varias ENG	Semestral . . .	168	— OT: 30	6	DEN; Optativa
Estágio/Dissertação		Semestral . . .	672		24	
<i>Total</i>			840		30	

Grupo de Disciplinas Opção A

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Campo Eletromagnético *	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22.5; OT: 15	6	D; Optativa
Física Atômica e de Plasmas	FIS	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 30; OT: 15	6	Optativa
Técnicas Nucleares	FIS	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 30; OT: 15	6	Optativa
Otimização em Engenharia	IO	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	Optativa
Nanofísica	FIS	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	Optativa
Qualidade, Ambiente e Segurança	ECO	Semestral . . .	84	T: 22.5; TP: 15; OT: 15	3	CH; Optativa
Fotónica	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 30	6	Optativa
Dosimetria e Proteção Radiológica	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 30; OT: 15	6	D; Optativa
Física Nuclear e Partículas	FIS	Semestral . . .	168	T: 45; TP: 22.5; OT: 15	6	Optativa
Ciência e Tecnologia de Polímeros	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 45; OT: 15	6	CH; Optativa
Outra disciplina da FCUL, de nível adequado, mediante acordo da Coordenação do Curso.						

* A realizar obrigatoriamente caso não tenha sido realizada anteriormente.

Grupo de Disciplinas Opção B

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Padrões e Cadeias de Rastreabilidade	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 30; OT: 15	6	D; Optativa
Técnicas Avançadas de Processamento e Caracterização de Materiais	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 30; OT: 15	6	Optativa
Ciência das Alterações Climáticas	CA	Semestral . . .	168	TP: 30; OT: 30	6	Optativa
Processadores de Sinal	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; PL: 30; OT: 15	6	Optativa
Tópicos de Física Aplicada	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 15	6	D; Optativa
Energia Nuclear	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 22.5; PL: 22.5; OT: 15	6	Optativa
Sistemas Magnéticos	ENG	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 15	6	Optativa
Magnetismo e Supercondutividade	FIS	Semestral . . .	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	Optativa
Estágio I	ENG	Semestral . . .	168	PL: 120; OT: 15	6	N; Optativa
Estágio II	ENG	Semestral . . .	168	PL: 120; OT: 15	6	N; Optativa
Outra disciplina da FCUL, de nível adequado, mediante acordo da Coordenação do Curso.						

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.

206869809

Faculdade de Belas-Artes

Aviso n.º 4839/2013

Homologação da lista unitária de ordenação final

Nos termos da alínea *d*) do n.º 3 do artigo 30.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de janeiro e para efeitos do disposto nos n.ºs 4 e 5 do artigo 36.º

da mesma Portaria, notificam-se todos os candidatos — incluindo os que tenham sido excluídos no decorrer da aplicação dos métodos de seleção — ao procedimento concursal comum para ocupação de um posto de trabalho de Assistente Técnico, constante no mapa de pessoal não docente da Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa, mediante a celebração de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, para exercer funções nos Serviços Académicos da Divisão Académica e de Recursos Humanos da Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa, aberto pelo aviso n.º 11652/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, de 31 de agosto de 2012, do ato de homologação da lista unitária de ordenação final dos candidatos aprovados.

Mais se informa, nos termos do n.º 6 do artigo 36.º da Portaria supra-mencionada, que a referida lista unitária de ordenação final dos candidatos aprovados, homologada por Despacho de 3 de abril de 2013 do Diretor da Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa, encontra-se afixada para consulta na vitrina situada na entrada da Divisão Académica