

QUADRO N.º 15

Lista de unidades curriculares a escolher para a opção 2 e 3 no Mestrado em Química, área de especialização em Controle de Qualidade e Ambiente

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			ECTS	Observações
			Total	Contacto			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(6)	(7)
Termodinâmica e Cinética	QUI	S	135	T: 45; TP: 15; OT: 8		5	Optativa
Biorremediação	BIO	S	135	T: 30; TP: 15; S: 20		5	Optativa
Enzimologia	BQ	S	135	T: 30; TP: 15; S: 20		5	Optativa

204899419

UNIVERSIDADE DO PORTO

QUADRO N.º 9.1

Reitoria

Despacho n.º 9288/2011

Por despacho reitoral de 2011/07/18, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a alteração da Estrutura Curricular do Ciclo de Estudos integrados conducente ao grau de mestre em Engenharia Física, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Ciências, criado em 25 de Outubro de 2006.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 20 de Julho de 2011, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho.

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências.

3 — Curso Engenharia Física.

4 — Grau ou diploma: Mestre.

5 — Área científica predominante do curso: Física.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300 ECTS.

7 — Duração normal do curso: 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 a obtenção do grau ou diploma.

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	210	10
Matemática	M	37,5	-
Ciência dos Computadores	CC	15	-
Química	Q	7,5	-
Desenvolvimento Pessoal e Interpessoal	DPI	2,5	-
Gestão	GEST	10	-
Desenho	D	2,5	-
Opção	(1)	-	5
<i>Total</i>		285	15

(1) Áreas de Física ou Economia, Controlo de Qualidade ou Gestão.

10 — Observações:

A aprovação nas unidades curriculares do plano de estudos que totalizem 180 créditos correspondentes aos primeiros seis semestres curriculares de trabalho do estudante confere o grau de licenciado em Física Tecnológica;

O grau de mestre em Engenharia Física é conferido aos estudantes que tenham obtido o número de créditos fixado no plano de estudos do ciclo de estudos integrados de mestrado através da aprovação em todas as unidades curriculares que o integram e no acto público de defesa de uma dissertação, de um trabalho de projecto ou de um relatório de estágio, conforme plano de estudos e regulamento específico do ciclo de estudos.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Engenharia Física

Mestre

Área científica predominante — Física

1.º Semestre

QUADRO N.º 11.1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
				T	TP	PL		
Mecânica (F101)	F	Semestral	202,5	42	21	6	7,5	
Cálculo Infinitesimal (M111)	M	Semestral	202,5	42	28	-	7,5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
				T	TP	PL		
Álgebra Linear e Geometria Analítica I (M143)	M	Semestral	202,5	42	28	-	7,5	
Introdução à Programação (CC101)	CC	Semestral	202,5	28	14	28	7,5	

2.º Semestre

QUADRO N.º 11.2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
				T	TP	PL		
Electromagnetismo (F102)	F	Semestral	202,5	42	21	6	7,5	
Laboratório de Física I (F112)	F	Semestral	135	-	14	28	5,0	
Técnicas de Comunicação (DPI122)	DPI	Semestral	67,5	-	-	22	2,5	
Cálculo Infinitesimal II (M112)	M	Semestral	202,5	42	28	-	7,5	
Fundamentos de Química (Q102)	Q	Semestral	202,5	42	14	14	7,5	

3.º Semestre

QUADRO N.º 11.3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
				T	TP	PL		
Ondas e Meios Contínuos (F201)	F	Semestral	202,5	42	21	6	7,5	
Física Térmica (F203)	F	Semestral	202,5	42	21	-	7,5	
Análise Infinitesimal (M217)	M	Semestral	202,5	42	28	-	7,5	
Probabilidades e Estatística (M271)	M	Semestral	202,5	42	28	-	7,5	

4.º Semestre

QUADRO N.º 11.4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
				T	TP	PL		
Tópicos de Física Moderna e Astrofísica (F202)	F	Semestral	202,5	42	21	-	7,5	
Laboratório de Física II-EF (F216)	F	Semestral	135	-	-	48	5	CH
Estruturas de Dados e Algoritmos (CC200)	CC	Semestral	202,5	42	-	28	7,5	
Circuitos Eléctricos e Electrónica (F214)	F	Semestral	135	28	14	-	5	CH
Sinais e Sistemas (F206)	F	Semestral	135	28	21	-	5	

5.º Semestre

QUADRO N.º 11.5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
				T	TP			PL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
Mecânica Quântica (F301)	F	Semestral	202,5	42	28	-	7,5	
Laboratório de Física III (F311)	F	Semestral	202,5	-	-	56	7,5	
Física Estatística e Computacional (F303)	F	Semestral	202,5	42	21	7,5	7,5	
Ondas Electromagnéticas (F307)	F	Semestral	202,5	42	21	-	7,5	

6.º Semestre

QUADRO N.º 11.6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
				T	TP			PL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
Óptica (F302)	F	Semestral	202,5	42	21	-	7,5	
Electrónica Digital e Microprocessadores (F324)	F	Semestral	202,5	28	-	42	7,5	CH
Desenho, CAD e Oficinas (D202)	D	Semestral	67,5	-	-	24	2,5	CH
Gestão (GEST302)	Gest	Semestral	135	28	14	-	5	CH
Física da Matéria Condensada (F304)	F	Semestral	202,5	42	21	-	7,5	

7.º Semestre

QUADRO N.º 11.7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			total	contacto				
				T	TP			PL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
Técnicas de Medida e Instrumentação (F413)	F	Semestral	202,5	-	56	-	7,5	CH
Materiais e Dispositivos Ópticos (F415)	F	Semestral	135	-	42	-	5	CH
Ciência e Tecnologia de Materiais (F411)	F	Semestral	135	-	42	-	5	CH
Métodos Computacionais em Engenharia (F417)	F	Semestral	135	21	-	21	5	CH
Laboratório de Engenharia Física I (F421)	F	Semestral	202,5	-	-	56	7,5	

8.º Semestre

QUADRO N.º 11.8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
				T	TP			PL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
Lasers e Electrónica Quântica (F412)	F	Semestral	202,5	-	56	-	7,5	CH
Materiais e Dispositivos Magnéticos (F414)	F	Semestral	135	-	42	-	5	CH
Semicondutores e Dispositivos (F416)	F	Semestral	135	-	42	-	5	CH
Laboratório de Engenharia Física II (F422)	F	Semestral	202,5	-	-	56	7,5	
Tecnologia, Inovação e Gestão de Tecnologia (GEST432)	Gest	Semestral	135	-	42	-	5	CH

9.º Semestre

QUADRO N.º 11.9

Unidades curriculares.	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
				T	TP			PL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
Nanotecnologias (F511)	F	Semestral	135	-	42	-	5	CH Optativas. Optativa.
Introdução ao Projecto (F581)	F	Semestral	270	OT:14			10	
Opções da Lista A	F	Semestral	270				10	
Opção da Lista A ou opção outra área (*)	F/*	Semestral	135				5	

*Nas áreas da Economia, Controlo de Qualidade ou Gestão, de uma lista sujeita a aprovação da Comissão do ciclo de estudos.

10.º Semestre

QUADRO N.º 11.10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação (F582)/Projecto (F584)/Estágio (F586)	F	Semestral	810	OT: 14	30	

QUADRO N.º 11.11: Lista A

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
				T	TP			PL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
Comunicação Óptica (F513)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.
Óptica Não-Linear e Ultra-Rápida (F515)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.
Óptica Quântica-EF (F441)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.
Metrologia Óptica (F517)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.
Técnicas de Caracterização de Materiais (F519)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.
Materiais Funcionais e Aplicações (F521)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.
Micro e Nano Sistemas (F523)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.
Electrónica de Spin (F525)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.
História da Ciência e da Técnica (F313)	F	Semestral	135	-	42	-	5	Optativa/CH.

T: aulas teóricas; TP- aulas teórico-práticas; PL- aulas laboratoriais ou computacionais;

OT: orientação tutorial.

CH — Alteração de horas de contacto

N -Nova; D — Deslocada de ano ou semestre; DEN — Denominação Alterada; CH — alteração de horas de contacto; CR — alteração do número de créditos;

20 de Julho de 2011. — O Reitor, *Prof. Doutor José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

204939724

Faculdade de Farmácia

Aviso (extracto) n.º 14850/2011

Em cumprimento do disposto na alínea *d*) do n.º 1 do artigo 37.º da Lei n.º 12-A/2008, de 27 de Fevereiro, torna-se público que a Professora Auxiliar, Doutora Maria Nazaré Teixeira Silva Pestana da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto cessou funções, por motivo de aposentação, em 1 de Agosto de 2011.

20 de Julho de 2011. — O Director, *Prof. Doutor José Luís Fontes da Costa Lima*.

204938752

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

Faculdade de Motricidade Humana

Regulamento n.º 453/2011

Por despacho de 06 de Junho de 2011, do Presidente do Conselho de Gestão da Faculdade de Motricidade Humana, e após aprovação do Conselho Geral da Universidade Técnica de Lisboa, foi aprovado o Regulamento de Propinas dos Cursos de 1.º Ciclo (Licenciatura) da Faculdade de Motricidade Humana para o ano lectivo de 2011-2012.