

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

9 — Estrutura curricular:

Aviso n.º 7019/2017

QUADRO N.º 1

Sob proposta do Diretor do Departamento de Física, foi pelo Conselho Científico, em reunião de 18 de novembro de 2015 e ao abrigo do artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, aprovada a alteração ao plano de estudos do mestrado integrado em Engenharia Física, (Despacho n.º 12835/2009, de 29/05/2009, Despacho n.º 11735/2010, de 20/07/2010, Declaração de Retificação n.º 1784/2011 de 23/11/2011, Despacho n.º 11814/2013 de 11/09/2013 e Despacho n.º 8584/2014 de 02/07/2014). A alteração ao ciclo de estudos foi registada na Direção Geral do Ensino Superior sob o n.º R/A-Ef 1501/2011/AL01, a 23 de fevereiro de 2017, procedendo-se de seguida à republicação da estrutura curricular e respetivo plano de estudos.

8 de maio de 2017. — O Vice-Reitor, *Prof. Doutor João Gonçalo Gomes de Paiva Dias*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro
- 2 — Unidade orgânica: Não aplicável
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Física
- 5 — Área científica predominante: Física
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 5 Anos
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Física	F	174	
Matemática.	M	36	
Eletrotecnia	ELE	18	
Mecânica	EMEC	6	
Informática.	I	12	
Química	Q	12	
Gestão	GES	6	
Ciências e Engenharia do Ambiente	CEA	6	
Física/ Matemática/ Eletrotecnia/ Engenharia Mecânica/ Informática/Qualquer Área Científica	F/M/ELE/EMEC/I/QAC		30
<i>Subtotal</i>		270	30
<i>Total</i>		300	

10 — Plano de estudos:

Universidade de Aveiro

Ciclo de estudos em Engenharia Física

Grau de mestre

1.º Ano

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho									Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Introdução aos Conceitos da Física	F	1.º Semestre . . .	162	45	30	30				15		6	
Cálculo I	M	1.º Semestre . . .	162		60					15		6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	1.º Semestre . . .	162		60					15		6	
Elementos de Química Física	Q	1.º Semestre . . .	162			15				15		6	
Fundamentos de Programação	I	1.º Semestre . . .	162	30	30	30				15		6	
Mecânica Clássica	F	2.º Semestre . . .	162		45	30				15		6	
Física da Matéria	F	2.º Semestre . . .	162		30	30				15		6	
Cálculo II	M	2.º Semestre . . .	162		60					15		6	
Química Geral	Q	2.º Semestre . . .	162			30				15		6	
Simulação e Modelação	I	2.º Semestre . . .	162		15	30				15		6	

2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	
			Total (4)	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Termodinâmica e Física Estatística	F	1.º Semestre . . .	162		30	30				15		6
Eletromagnetismo	F	1.º Semestre . . .	162		45	30				15		6
Física Matemática	F	1.º Semestre . . .	162		60					15		6
Cálculo III	M	1.º Semestre . . .	162		60					15		6
Gestão da Qualidade Ambiental.	CEA	1.º Semestre . . .	162		45					15		6
Ondas	F	2.º Semestre . . .	162		30	30				15		6

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	
			Total (4)	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Física Quântica	F	2.º Semestre . . .	162	30		30				15		6
Física Computacional	F	2.º Semestre . . .	162	15		45				15		6
Circuitos Elétricos	ELE	2.º Semestre . . .	162	30		30				15		6
Desenho Técnico	EMEC	2.º Semestre . . .	162		30	30				15		6

3.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho									Créditos (6)
			Total (4)	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
Ótica Aplicada	F	1.º Semestre . . .	162	30		30				15		6
Laboratórios Avançados I	F	1.º Semestre . . .	162	15		45				15		6
Elasticidade e Física de Fluidos	F	1.º Semestre . . .	162	30	30					15		6
Mecânica Quântica	F	1.º Semestre . . .	162	45	15					15		6
Eletrónica	ELE	1.º Semestre . . .	162	30		30				15		6
Projeto	F	2.º Semestre . . .	324							15		12
Laboratórios Avançados II	F	2.º Semestre . . .	162	15		45				15		6
Física do Estado Sólido	F	2.º Semestre . . .	162	45	15					15		6
Instrumentação Eletrónica para Física	ELE	2.º Semestre . . .	162	15		45				15		6

4.º Ano

QUADRO N.º 5

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho									Créditos (6)
			Total (4)	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
Otoeletrónica	F	1.º Semestre . . .	162	30		30						6
Técnicas de Caracterização de Estruturas . . .	F	1.º Semestre . . .	162	30		30						6
Nanociências e Nanotecnologias	F	1.º Semestre . . .	162	45	15							6
Métodos de Investigação Operacional	M	1.º Semestre . . .	162		45							6
Opção 1		1.º Semestre . . .	162									6
Desenvolvimento e Caracterização de Ma- teriais.	F	2.º Semestre . . .	162	15		45						6
Técnicas de Espectroscopia	F	2.º Semestre . . .	162	30		30						6
Métodos Numéricos e Estatística.	M	2.º Semestre . . .	162		30	30						6
Opção 2		2.º Semestre . . .	162									6
Opção 3		2.º Semestre . . .	162									6

5.º Ano

QUADRO N.º 6

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	
			Total (4)	Contacto (5)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Dissertação/Estágio	F	1.º Semestre . . .	324							15		12
Gestão Integrada de Projetos	GES	1.º Semestre . . .	162		30	30						6
Opção 4		1.º Semestre . . .	162									6
Opção Livre a)	QAC	1.º Semestre . . .	162									6
Dissertação/Estágio	F	2.º Semestre . . .	810							15		30

a) Qualquer unidade curricular de qualquer área científica.

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 7

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho									Créditos (6)
				Total (4)	Contacto (5)								
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
Opção 1	Física e Tecnologia das Energias Re- nováveis I.	F	Semestral	162	30		30						6
	Física da radiação.	F	Semestral	162	30		30						6
	Física de Sistemas Biológicos	F	Semestral	162	30		30						6
	Metrologia Ótica	F	Semestral	162		45							6
	Análise de Redes de Telecomunicações	ELE	Semestral	162		45							6
	Teoria da Computação	M	Semestral	162		45							6
	Controlo Linear	M	Semestral	162		45							6
Opção 2 e 3	Física e Tecnologia das Energias Re- nováveis II.	F	Semestral	162	30		30						6
	Física Médica	F	Semestral	162	30		30						6
	Sensores e Semicondutores	F	Semestral	162	30		30						6
	Física e Tecnologia de Polímeros.	F	Semestral	162		45							6
	Física dos Sólidos não Cristalinos	F	Semestral	162		45							6
	Lasers e Fotónica	F	Semestral	162	30		30						6
	Ótica Quântica	F	Semestral	162		45							6
	Nanodispositivos e Nanomagnetismo	F	Semestral	162		45							6
	Computação Visual	I	Semestral	162	30		30						6
	Complementos de Instrumentação Ele- trónica.	ELE	Semestral	162		30	30						6
	Aquecimento, Ventilação e Ar Condi- cionado.	EMEC	Semestral	162	15		30						6
	Conceção e Modelação 3d	EMEC	Semestral	162		45							6
	Criptografia e Segurança	M	Semestral	162		45							6
Opção 4	Instrumentação para Física Médica	F	Semestral	162	30		30						6
	Microtecnologias e Materiais Avançados	F	Semestral	162	30		30						6
	Estruturas de Baixa Dimensão	F	Semestral	162		45							6
	Comunicações Óticas.	F	Semestral	162		45							6
	Tecnologias Quânticas	F	Semestral	162		45							6
	Conversão de Energias Convencionais	EMEC	Semestral	162		60							6
	Análise Energética de Processos	EMEC	Semestral	162		30	30						6

310539853

Aviso n.º 7020/2017

Nos termos do artigo 100.º, n.º 3, alínea c) e artigo 101.º, ambos do Código do Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, avisam-se os interessados de que se encontra em consulta pública, no endereço de internet www.ua.pt/gaqap/uaemmu-danca, a proposta de alteração ao «Regulamento de Estudos dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais da Universidade de Aveiro», aprovado por Despacho n.º 5686/2015 e publicado no *Diário da República* n.º 103, 2.ª série, de 28 de maio de 2015.

Os interessados devem dirigir as suas sugestões ao Reitor da Universidade de Aveiro, por escrito, no prazo de 30 dias a contar da data de publicação do presente aviso, através do endereço de correio eletrónico rt-consulta publica@ua.pt ou do endereço postal: Gabinete do Reitor, Edifício Central e da Reitoria, Campus Universitário de Santiago, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro.

25 de maio de 2017. — O Reitor, *Prof. Doutor Manuel António Assunção*.

310546576

Aviso n.º 7021/2017

Sob proposta do Diretor do Departamento de Física, foi pelo Conselho Científico, em reunião de 18 de novembro de 2015 e ao abrigo do artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, aprovada a alteração ao plano de estudos do Mestrado em Física, criado pelo Despacho n.º 26266-H/2007 (*Diário da República* n.º 220, de 15/11/2007), alterado pelo Despacho n.º 11815/2013 (*Diário da República* n.º 175, de 11/09/2013). A alteração ao ciclo de estudos foi registada na Direção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/A-Ef 1481/2011/AL01, em 19

de abril de 2017, procedendo-se de seguida à republicação da estrutura curricular e respetivo plano de estudos.

30 de maio de 2017. — O Vice-Reitor, *Prof. Doutor João Gonçalves Gomes de Paiva Dias*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.
- 2 — Unidade orgânica: Não aplicável.
- 3 — Grau ou diploma: Mestre.
- 4 — Ciclo de estudos: Física.
- 5 — Área científica predominante: Física.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável.
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Física	F ECOMP QAC	96	12
Engenharia Computacional		6	6
Qualquer Área Científica			6
<i>Subtotal</i>		102	18
<i>Total</i>		120	