

2.º Ano/3.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dinâmica de Estruturas	EC	Semestral	168	TP:70	6	—
Opção III	EC	Semestral	168	TP:70	6	Optativa (a)
Opção IV	EC	Semestral	168	TP:70	6	Optativa (a)
Opção V	EC	Semestral	168	TP:70	6	Optativa (a)
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	Semestral	165	Horas de contacto depen- dem da unidade curri- cular escolhida.	6	DEN, CH, CR; Optativa (b)

(a) Unidade curricular a escolher pelo estudante de entre as constantes do quadro n.º 7.

(b) Unidade curricular escolhida pelo estudante de entre as de um bloco aprovado em cada ano pelo Conselho Científico da FCT-UNL que inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT-UNL.

2.º Ano/3.º semestre — Grupo de Opções III, IV e V

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Reforço e Reparação de Estruturas	EC	Semestral	168	TP:70	6	Optativa
Pontes	EC	Semestral	168	TP:70	6	Optativa
Temas de Estruturas e Geotecnia	EC	Semestral	168	TP:70	6	Optativa
Projeto Estrutural	EC	Semestral	168	TP:70	6	N, Optativa
Projeto Geotécnico	EC	Semestral	168	TP:70	6	Optativa

2.º Ano/4.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Engenharia Civil — Estru- turas e Geotecnia.	EC	Semestral	840	OT:40	30	CH, CR

Notas

- (1) Designação
 (2) Sigla constante do ponto 9
 (3) Anual, semestral, trimestral ou outra (que se caracterizará)
 (4) Número total de horas de trabalho do estudante
 (5) T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico-prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra
 (6) Número de créditos ECTS atribuídos à unidade curricular
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa
 Se se tratar de uma unidade curricular que foi objeto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código: N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; CR — alteração do número de créditos.

311006517

Despacho n.º 162/2018

De acordo com o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, que procede à quarta alteração e republicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, bem como no estrito cumprimento do disposto na deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, relativa à alteração dos elementos caracterizadores de um ciclo de estudos, foi aprovada pelo Conselho Científico na sua reunião de 30 de novembro de 2016 as alterações à denominação, estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente

ao grau de doutor em Física, registado na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 3077/2011, cujas normas regulamentares foram publicadas no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 46, de 8 de março, através do Regulamento n.º 201/2010, que passa a ter a denominação de ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Física Atómica e Molecular.

As alterações ao ciclo de estudos foram objeto de registo na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Ef 3077/2011/AL01 de 6 de julho de 2017.

Por meu despacho, proceda-se à publicação das alterações ao plano de estudos, do referido ciclo de estudos.

11 de outubro de 2017. — O Diretor, Prof. Doutor Fernando José Pires Santana.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Nova de Lisboa
 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia
 3 — Grau ou diploma: Doutor
 4 — Ciclo de estudos: Física Atómica e Molecular
 5 — Área científica predominante: Física
 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240
 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 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	FIS QAC	234	6
Qualquer Área Científica			
<i>Subtotal</i>		234	6
<i>Total</i>		240	

10 — Observações:
 11 — Plano de estudos:

Universidade Nova de Lisboa — Faculdade de Ciências e Tecnologia

Ciclo de estudos em Física Atómica e Molecular

Grau de doutor

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
Complementos de Mecânica Quântica e Física Estatística	FIS	Semestre 1 ...	168							56		6	
Tópicos Avançados de Física I	FIS	Semestre 1 ...	168							56		6	
Projeto	FIS	Semestre 1 ...	504							7		18	
Tópicos Avançados de Física II	FIS	Semestre 2 ...	168							56		6	
Projeto	FIS	Semestre 2 ...	504							7		18	
Competências Transversais	QAC	Semestre 2 ...	168	28		42						6	a)

a) As horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida.

2.º, 3.º e 4.º Anos

QUADRO N.º 3

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
Tese em Física	FIS	Anual	5040							84		180	

Notas

- (1) Designação
 (2) Sigla constante do ponto 9
 (3) Anual, semestral, trimestral ou outra (que se caracterizará)
 (4) Número total de horas de trabalho do estudante
 (5) T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico-prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra
 (6) Número de créditos ECTS atribuídos à unidade curricular
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa