



UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

Despacho n.º 9197/2022

Sumário: Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Telecomunicações, das Faculdades de Engenharia e Ciências da Universidade do Porto, da Universidade de Aveiro e da Universidade do Minho.

Por despacho reitoral de 10/05/2022, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Engenharia 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, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, a alteração da estrutura curricular do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Telecomunicações, ministrado em conjunto pela Universidade do Porto, através das Faculdades de Engenharia e Ciências, pela Universidade de Aveiro e pela Universidade do Minho.

Este ciclo de estudos foi criado em 25 de outubro de 2006, conforme Deliberação n.º 818/2007, publicada em DR, 2.ª série, n.º 96, de 18 de maio de 2007, sendo a última alteração ao plano de estudos a constante do Despacho n.º 6070/2014, publicado em DR, 2.ª série, n.º 89, de 9 de maio de 2014. O ciclo de estudos foi re-acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 28 de outubro de 2019, no âmbito do ACEF/1617/0221337.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi remetida à Direção-Geral do Ensino Superior em 12 de maio de 2022 e registada a 25 de maio de 2022 sob o n.º R/A-Ef 1425/2011/AL02, de acordo com o estipulado no artigo 76.º-B, n.º 1, alínea b) do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia; Universidade do Minho; Universidade de Aveiro; Universidade do Porto — Faculdade de Ciências (1105;1000;0300;1103)

2 — Tipo de curso: Doutoramento — 3.º ciclo

3 — Denominação: Telecomunicações

4 — Grau ou diploma: Doutor

4.1 — Atribuído em associação ao abrigo da alínea a) do n.º 1 do artigo 42.º do RJGDES

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável

7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia das Telecomunicações/Telecommunications Engineering	ETEL	162	
Outras Áreas Técnicas/Other Technical Areas	OAT	12	
Qualquer Área Científica da UPorto/U. Aveiro/U. Minho (nível do 3.º ciclo)/Any scientific area from UPorto/U. Aveiro/U. Minho (3rd cycle).	QAC		6
<i>Subtotal</i>		174	6
<i>Total</i>		180	



8 — Observações:

O ciclo de estudos é composto por:

a) Um curso de doutoramento, não conferente de grau, constituído por um conjunto organizado de unidades curriculares a que correspondem 30 créditos ECTS. Confere um diploma de curso de doutoramento, não conferente de grau, em Telecomunicações;

b) Uma tese de natureza científica, original e especialmente realizada para este fim, a que correspondem 150 do total dos 180 créditos ECTS do ciclo de estudos, cuja aprovação em provas públicas confere o grau de doutor em Telecomunicações.



9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)
				Total (5)	Contacto (6)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Opção 1/Option 1	QAC	1.º	1.º Semestre . . .	162	Depende das UC escolhidas								56	6	a)
Plano de Tese/Thesis workplan	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	324	28				14		21	21	12		
Seminário/Seminar	OAT	1.º	1.º Semestre . . .	324							78	120	12		
Tese/Thesis	ETEL	1.º (S2)/2.º/3.º	Plurianual	4050							150	150	150		b)

a) A realizar de entre o elenco previsto ou de entre a oferta de 3.º ciclo das 3 IES. Tempo de contacto estimado.

b) Para a realização dos trabalhos conducentes à tese prevê-se uma duração normal de 5 semestres de trabalho a tempo inteiro. As horas de contacto destinam-se a reuniões de trabalho com os orientadores e com o grupo de acompanhamento do doutorando.

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)		Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)
					Total (5)	Contacto (6)										
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Opção 1/ <i>Option 1</i>	Sistemas de Comunicação Digital/ <i>Digital Communication Systems.</i>	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6	
	Redes de Comunicação/ <i>Communication Networks.</i>	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6	
	Tópicos Avançados em Processamento de Sinal/ <i>Advanced Topics on Signal Processing.</i>	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6	
	Engenharia Eletromagnética/ <i>Electromagnetic Engineering.</i>	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6	
	Redes sem Fios/ <i>Wireless Networks and Protocols.</i>	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6	
	Computação Móvel/ <i>Mobile Computing.</i>	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6	



Unidade curricular (1)		Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
					Total (5)	Contacto (6)											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
	Sistemas de Comunicações Móveis/ <i>Mobile Communication Systems</i> .	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6		
	Comunicações Óticas/ <i>Optical Communications</i> .	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6		
	Redes Óticas/ <i>Optical Networks</i> . . .	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6		
	Circuitos de RF e Subsistemas/ <i>RF Circuits and Subsystems</i> .	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6		
	Teoria de Informação: Princípios e Aplicações/ <i>Information Theory: Principles and Applications</i> .	ETEL	1.º	1.º Semestre . . .	162	42						14		56	6		
	Qualquer UC de 3.º ciclo da U.Porto/U. Aveiro/U. Minho/ <i>Any Course Unit of UPorto/U. Aveiro/ U. Minho (3rd cycle)</i> .	QAC	1.º	1.º Semestre . . .	162	Depende das UC escolhidas									56	6	

2 de junho de 2022. — O Reitor, *Prof. Doutor António de Sousa Pereira*.

315394256