

Unidade curricular opcional	Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos		
				Total	Contacto									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT		O	
Grupo Disciplinas Nucleares 2.º semestre.	Métodos Computacionais em Evolução e Ecologia.	CVIDA	1.º Semestre . . .	84	14	21								3
	Modelos Animais em Investigação Biomédica.	CVIDA	1.º Semestre . . .	84	28	7								3
	Prática de Investigação em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento I.	CVIDA	1.º Semestre . . .	168			70							6
	Seminários em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento.	CVIDA	1.º Semestre . . .	84		35								3
	Biologia e Tecnologia de Células Estaminais.	CVIDA	2.º Semestre . . .	168	28		42							6
	Estudos Avançados em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento II.	CVIDA	2.º Semestre . . .	168	28		42							6
	Estudos Avançados em Biologia Integrativa II.	CVIDA	2.º Semestre . . .	168	28		42							6
	Estudos Complementares em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento II.	CVIDA	2.º Semestre . . .	84	14		21							3
	Estudos Complementares em Biologia Integrativa II.	CVIDA	2.º Semestre . . .	84	14		21							3
	Evolução e Desenvolvimento. . . .	CVIDA	2.º Semestre . . .	168	21		49							6
	Evolução e Desenvolvimento do Sistema Imunitário.	CVIDA	2.º Semestre . . .	84	21	14								3
	Genes e Moléculas no Desenvolvimento.	CVIDA	2.º Semestre . . .	168	21		49							6
	Neurobiologia Comparativa e do Desenvolvimento.	CVIDA	2.º Semestre . . .	84	21	14								3
	Prática de Investigação em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento II.	CVIDA	2.º Semestre . . .	168			70							6
	Genómica Funcional e Comparativa.	CVIDA	2.º Semestre . . .	84	7	21								3
	Bioimagemologia. . . . .	CVIDA	2.º Semestre . . .	84	14		21							3
	Biologia Molecular e Celular do Cancro.	CVIDA	2.º Semestre . . .	84	14	14								3

310983425

**Despacho n.º 424/2018****Alteração de Ciclo de Estudos****Doutoramento em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro), e a Deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 128/2017, de 29 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Doutoramento em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 17656/2008, publicado no *Diário da República* n.º 124, 2.ª série, de 30 de junho, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD 235/2007.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 29328/2008, publicado no *Diário da República* n.º 221, 2.ª série, de 13 de novembro, pelo Despacho n.º 21339/2009, publicado no *Diário da República* n.º 184, 2.ª série, de 22 de setembro, pelo Despacho n.º 3092/2012, publicado no *Diário da República* n.º 44, 2.ª série, de 1 de março, pelo Despacho n.º 4372/2012, publicado no *Diário da República* n.º 62, 2.ª série, de

27 de março, e pelo Despacho n.º 16346/2013, publicado no *Diário da República* n.º 244, 2.ª série, de 17 de dezembro.

O ciclo de estudos foi acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES com o processo n.º ACEF/1213/06872, em 30 de outubro de 2014.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 2204/2015, publicado no *Diário da República* n.º 43, 2.ª série, de 3 de março, e pelo Despacho n.º 12236/2015, publicado no *Diário da República* n.º 213, 2.ª série, de 30 de outubro.

1.º

**Alteração**

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo.

2.º

**Entrada em vigor**

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef2143/2011/AL04, em 10 de outubro de 2017, entram em vigor a partir do ano letivo de 2017/2018.

6 de dezembro de 2017. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

**ANEXO**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Grau ou diploma: Doutor
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores



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
Automação do Projeto de Circuitos Integrados Analógicos e Mistos Analógico-Digitais.	Comp	Semestral ...	168	42								6	a)
Otimização Multi-Objetivo usando Algoritmos Evolutivos.	Comp	Semestral ...	168	42								6	a)
Comunicações Veiculares .....	Comp	Semestral ...	168	42								6	a)
Inteligência Computacional .....	Comp	Semestral ...	168	42								6	a)
Computação Reconfigurável .....	Comp	Semestral ...	168	42								6	a)
Computação de Larga Escala .....	Comp	Semestral ...	168	42								6	a)
Gestão de Energia em Microeletrónica ...	Eletr	Semestral ...	168	42								6	a)
Circuitos Integrados para Rádio Frequência	Eletr	Semestral ...	168	42								6	a)
Circuitos Integrados Testáveis .....	Eletr	Semestral ...	168	42								6	a)
Arquiteturas para Computação de Elevado Desempenho.	Comp	Semestral ...	168	42								6	a)
Optoelectrónica Avançada .....	Eletr	Semestral ...	168	42								6	a)
Otimização Inteligente .....	Energ	Semestral ...	168	42								6	a)
Simulação dos Campos em Eletrotecnia ...	Energ	Semestral ...	168	42								6	a)
Sistemas Eletrónicos de Potência .....	Energ	Semestral ...	168	42								6	a)
Potência Pulsada .....	Energ	Semestral ...	168	42								6	a)
Políticas Públicas para Energia .....	Energ	Semestral ...	168	42								6	a)
Aplicações de Supercondutores para Sistemas de Energia Elétrica.	Energ	Semestral ...	168	42								6	a)
Robótica Social .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Estimação e Classificação .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Visão por Computador .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Tópicos Avançados em Robótica .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Sistemas Dinâmicos e Otimização .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Sistemas de Controlo Não Linear .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Otimização Não Linear .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Sistemas de Eventos Discretos .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Redes: Modelos e Algoritmos Distribuídos	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Tópicos para Inteligência Artificial .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Processamento de "Big Data" .....	SDC	Semestral ...	168	42								6	a)
Problemas Inversos em Processamento de Sinal e de Imagem.	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Aprendizagem Estatística .....	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Metodologias de Simulação em Análise de Desempenho.	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Sistemas de Comunicação por Satélite ...	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Sistemas Modernos de Telecomunicações por Fibra Ótica.	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Sistemas Avançados de Comunicações Pessoais.	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Fundamentos de Eletrodinâmica Clássica ...	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Integração de Dispositivos Fotónicos .....	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Aprendizagem Estruturada Profunda .....	Tele	Semestral ...	168	42								6	a)
Computação, Informação e Lógica Quânticas	LogComp	Semestral ...	210	56								7,5	a)
Redes de Comunicação Sobrepostas .....	ASO	Semestral ...	168	42								6	a)
Computação Afetiva .....	IA	Semestral ...	168	42								6	a)
Sistemas de Biometria .....	SBB	Semestral ...	168	42								6	a)
Modelação e Classificação de Sinais Biomédicos.	SBB	Semestral ...	168	42								6	a)
Teoria da Computabilidade, Complexidade e Informação.	LogComp	Semestral ...	210	56								7,5	a)
Física da Informação Clássica e Quântica ...	FI	Semestral ...	210		56							7,5	a)
Tecnologias Quânticas da Informação .....	FI	Semestral ...	210		56							7,5	a)
Opção Livre .....	OL	Semestral ...	168	42								6	a); b)

a) Escolher 30 ECTS mediante aprovação do coordenador do curso.

b) Unidade curricular de outros Diplomas de Estudos Avançados ou de um Diploma de Formação Avançada do IST, inscrição mediante aprovação do coordenador do curso.

310977983

### Despacho n.º 425/2018

Considerando a necessidade de assegurar a coordenação da Área de Projetos dos Serviços Centrais da Universidade de Lisboa na sua área de atuação definida nos termos do artigo 22.º dos Estatutos dos Serviços Centrais da Universidade de Lisboa, constantes do Anexo ao Despacho n.º 10413/2017, de 29 de novembro, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 230, de 29 de novembro de 2017;

Tendo em conta que se encontra cumprido o disposto no artigo 2.º do Anexo I ao Despacho normativo n.º 1-A/2016, de 01 de março, que aprova os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 42, de 01 de março;

Considerando que a Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, com as alterações introduzidas pela Lei n.º 51/2005, de 30 de agosto, Lei n.º 64/2008, de 31 de dezembro, Lei n.º 3-B/2010 de 28 de abril e Lei n.º 64/2011, de