

**Aviso (extrato) n.º 14844/2018****Procedimento Concursal de Recrutamento e contratação de Doutoramento**

Nos termos do disposto do artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, torna-se público que a Universidade de Aveiro, vai proceder à abertura, pelo prazo de dez dias úteis a contar da presente publicação, do concurso Ref.º CDL-CTTRI-128-ARH/2018, de âmbito internacional, para recrutamento de um lugar de Doutoramento de nível inicial para o exercício de atividades de investigação científica na área científica de Bioquímica, com vista a processar biomateriais de origem natural para o desenvolvimento de modelos 3D de cancro e teste de moléculas terapêuticas nestas plataformas, no âmbito do projeto PAN-GEIA (projeto n.º 30503), do CICECO — Instituto de Materiais de Aveiro, suportado pelos orçamentos do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, na sua componente FEDER, e da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P., homologada pela Tutela, na sua componente nacional.

O aviso integral deste procedimento estará disponível no sítio eletrónico da FCT: <http://www.era-careers.pt/> e no sítio eletrónico da Universidade de Aveiro: <http://www.ua.pt/sgrhf/PageText.aspx?id=15052>

18 de setembro de 2018. — O Reitor, *Professor Doutor Paulo Jorge dos Santos Gonçalves Ferreira*.

311702623

**UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR****Despacho n.º 9689/2018**

Nos termos do n.º 2 do artigo 49.º do Código do Procedimento Administrativo, conjugado com o n.º 1, alínea *d*) do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro e de acordo com o n.º 1 do artigo 50.º do Decreto-Lei n.º 205/2009, de 31 de agosto, alterado pela Lei n.º 8/2010, de 13 de maio, avoco e delego, no Presidente do Instituto Coordenador de Investigação, Doutor Joaquim Mateus Paulo Serra, a presidência do júri do concurso para 1 posto de trabalho e provimento da respetiva vaga, na categoria de professor catedrático na área disciplinar de Economia, do mapa de pessoal docente da Universidade da Beira Interior, com efeitos à data do presente despacho.

16-05-2018. — O Reitor, *António Carreto Fidalgo*.

311690263

**UNIVERSIDADE DE LISBOA****Reitoria****Despacho n.º 9690/2018****Alteração de Ciclo de Estudos****Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica**

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, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, e da 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 118/2018, de 10 de julho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Ciclo de Estudos de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 1196/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 17, de 24 de janeiro, registado pela Direção — Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD 620/2006.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 19291/2010, publicado no *Diário da República* n.º 251, 2.ª série, de 29 de dezembro e pelo Despacho n.º 5246/2012, publicado no *Diário da República*

n.º 75, 2.ª série, de 16 de abril. O Ciclo de Estudos foi ainda acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1314/06857, em 26 de janeiro de 2015.

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 ao presente despacho.

2.º

**Entrada em vigor**

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef2181/2011/AL01 em 3 de agosto de 2018, entram em vigor a partir do ano letivo 2018/2019.

24 de setembro de 2018. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

**ANEXO**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado/Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Mecânica
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: Licenciado — 180/Mestre-120
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: Licenciado-6 semestres/Mestre-4 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura:
 

Neste curso existe um tronco comum com 247,5 ECTS e três áreas de especialização alternativas com 52,5 ECTS cada:  
Áreas de especialização: Energia; Produção; Sistemas
- 9 — Estrutura curricular:

**Tronco comum**

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Lógica e Computação . . . . .	LogCom	6	
Matemáticas Gerais . . . . .	MatGer	27	
Projeto Mecânico e Materiais Estruturais . . . . .	PMME	33	4,5
Competências Transversais . . . . .	CT	3	
Química-Física, Materiais e Nanociências . . . . .	QFMN	6	
Engenharia e Gestão de Organizações . . . . .	EGO	4,5	
Físicas e Tecnologias Básicas . . . . .	FBas	12	
Análise Numérica e Análise Aplicada . . . . .	ANAA	4,5	
Mecânica Aplicada e Aeroespacial	MAA	12	
Mecânica Estrutural e Computacional . . . . .	MEC	24	
Probabilidades e Estatística . . . . .	PE	6	
Energia . . . . .	Energ	6	
Ambiente e Energia . . . . .	AE	16,5	13,5
Controlo, Automação e Informática Industrial . . . . .	CAII	18	4,5
Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia . . . . .	TTCE	18	4,5
Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial . . . . .	TMGI	16,5	4,5
Todas as Áreas Científicas do IST	OL		4,5-6
Todas as Áreas Científicas do IST	Diss	30	
<i>Subtotal . . . . .</i>		243	4,5
<i>Total . . . . .</i>		247,5	



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Termodinâmica I . . . . .	AE	2.º	2.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Sinais e Sistemas Mecatrónicos . . . . .	CAII	3.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Mecânica dos Fluidos I . . . . .	TTCE	3.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Mecânica dos Sólidos . . . . .	MEC	3.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Termodinâmica II . . . . .	AE	3.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Vibrações e Ruído . . . . .	PMME	3.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Automação Industrial . . . . .	CAII	3.º	2.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Controlo de Sistemas . . . . .	CAII	3.º	2.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Mecânica Computacional . . . . .	MEC	3.º	2.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Mecânica dos Fluidos II . . . . .	TTCE	3.º	2.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Tecnologia Mecânica . . . . .	TMGI	3.º	2.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Mecânica Estrutural . . . . .	MEC	4.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Projeto Mecânico . . . . .	PMME	4.º	1.º semestre . . .	168	42	21								63	6	
Transmissão de Calor . . . . .	TTCE	4.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Gestão de Projetos . . . . .	TMGI	4.º	2.º semestre . . .	168	42	21								63	6	
Gestão da Produção . . . . .	TMGI	5.º	1.º semestre . . .	126	28	21								49	4,5	
Gestão de Energia . . . . .	AE	5.º	1.º semestre . . .	126	28	21								49	4,5	
Opção . . . . .	AE/TTCE	5.º	1.º semestre . . .	126										0	4,5-6	
Dissertação de Mestrado em Engenharia Mecânica.	Diss	5.º	2.º semestre . . .	840							28			28	30	

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 6

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1	Ecologia Industrial . . . . .	AE	5.º	1.º semestre . . .	126	28	21							49	4,5		
	Energia nos Transportes . . . . .	TTCE	5.º	1.º semestre . . .	126	28	21							49	4,5		
	Inovação e Desenvolvimento Sustentável.	AE	5.º	1.º semestre . . .	126					28		28			56	4,5	
	Metrológica e Qualidade . . . . .	TMGI	5.º	1.º semestre . . .	126	28	14	7							49	4,5	
	Programação por Objetos e Bases de Dados.	CAII	5.º	1.º semestre . . .	126	28	14	7							49	4,5	
	Segurança Industrial . . . . .	AE	5.º	1.º semestre . . .	126	28	21								49	4,5	
	Tribologia e Manutenção . . . . .	PMME	5.º	1.º semestre . . .	126	28	21								49	4,5	
	Opção Livre*	OL	5.º	1.º semestre . . .											0	4,5-6	

\* A escolher de qualquer unidade curricular de 2.º ou 3.º ciclo do IST, ou de qualquer unidade curricular de entre as áreas de especialização deste mestrado. Inscrição mediante aprovação do coordenador do curso.

Elenco fixado, anualmente, pelo Órgão Legal e Estatutariamente Competente do IST.

## Área de especialização em Energia

QUADRO N.º 7

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Aerodinâmica . . . . .	TTCE	4.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Complementos de Tecnologia Mecânica . . .	TMGI	4.º	1.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Combustão . . . . .	TTCE	4.º	2.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Complementos de Transmissão de Calor . . .	TTCE	4.º	2.º semestre . . .	168	42	14	7							63	6	
Opções 1 . . . . .	TTCE/OL	4.º	2.º semestre . . .	336										0	12	
Motores Térmicos . . . . .	TTCE	5.º	1.º semestre . . .	168	42	7	14							63	6	
Opções 2 . . . . .	TTCE/AE	5.º	1.º semestre . . .	126										0	4,5	
Opções 3 . . . . .	TTCE/OL	5.º	1.º semestre . . .	168										0	6	

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 8

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 1	Equipamentos Térmicos . . . . .	TTCE	4.º	2.º semestre . . . .	168	42	21								63	6	a)
	Turbomáquinas . . . . .	TTCE	4.º	2.º semestre . . . .	168	42	14	7							63	6	a)
	Opção Livre* . . . . .	OL	4.º	2.º semestre . . . .	168										0	6	a)
Opção 2	Energias Renováveis . . . . .	TTCE	5.º	1.º semestre . . . .	126	28	21								49	4,5	b)
	Frio Industrial . . . . .	TTCE	5.º	1.º semestre . . . .	126	28	21								49	4,5	b)
	Métodos Experimentais em Energia e Ambiente . . . . .	AE	5.º	1.º semestre . . . .	126	28		21							49	4,5	b)
Opção 3	Climatização de Edifícios . . . . .	TTCE	5.º	1.º semestre . . . .	168	42	21								63	6	c)
	Mecânica de Fluidos Computacional . . . . .	TTCE	5.º	1.º semestre . . . .	168	42	21								63	6	c)
	Opção Livre* . . . . .	OL	5.º	1.º semestre . . . .	168										0	6	c)

a) escolher 12 ECTS

b) escolher 4,5 ECTS

c) escolher 6 ECTS

\* A escolher de qualquer unidade curricular de 2.º ou 3.º ciclo do IST, ou de qualquer unidade curricular de entre as áreas de especialização deste mestrado. Inscrição mediante aprovação do coordenador do curso.

Elenco fixado, anualmente, pelo Órgão Legal e Estatutariamente Competente do IST.

## Área de especialização em Produção

QUADRO N.º 9

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações		
				Total	Contacto (6)												
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto				
Comportamento Mecânico dos Materiais . . . . .	PMME	4.º	1.º semestre . . . .	168	42	14	7								63	6	
Enformação Plástica . . . . .	TMGI	4.º	1.º semestre . . . .	168	42	14	7								63	6	
Maquinagem . . . . .	TMGI	4.º	2.º semestre . . . .	168	42	21									63	6	
Órgãos de Máquinas . . . . .	PMME	4.º	2.º semestre . . . .	168	42	21									63	6	
Processos de Ligação . . . . .	TMGI	4.º	2.º semestre . . . .	168	42	14	7								63	6	
Opções 1 . . . . .	OL/TMGI/MEC	4.º	2.º semestre . . . .	168											0	6	
Transformação de Polímeros e Fundição . . . . .	TMGI	5.º	1.º semestre . . . .	168	42	21									63	6	
Opções 2 . . . . .	TMGI/MEC	5.º	1.º semestre . . . .	126											0	4,5	
Opções 3 . . . . .	OL/PMME	5.º	1.º semestre . . . .	168											0	6	

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 10

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 1	Máquinas-Ferramenta . . . . .	TMGI	4.º	2.º semestre . . . .	168	28	21	21							70	6	a)
	Dinâmica de Sistemas Mecânicos . . . . .	MEC	4.º	2.º semestre . . . .	168	42	14	7							63	6	a)
	Opção Livre* . . . . .	OL	4.º	2.º semestre . . . .	168										0	6	a)
Opção 2	Otimização de Estruturas e Sistemas Mecânicos . . . . .	MEC	5.º	1.º semestre . . . .	126	28	21								49	4,5	b)
	Micro-Fabrico . . . . .	TMGI	5.º	1.º semestre . . . .	126	28		21							49	4,5	b)
Opção 3	Desenvolvimento de Produto e Empreendedorismo . . . . .	PMME	5.º	1.º semestre . . . .	168	42	21								63	6	c)

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações		
					Total	Contacto											Horas totais de contacto	
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O					
	Materiais Compósitos .....	PMME	5.º	1.º semestre .....	168	42	14	7								63	6	c)
	Opção Livre* .....	OL	5.º	1.º semestre .....	168											0	6	c)

a) escolher 6 ECTS  
b) escolher 4,5 ECTS  
c) escolher 6 ECTS

\* A escolher de qualquer unidade curricular de 2.º ou 3.º ciclo do IST, ou de qualquer unidade curricular de entre as áreas de especialização deste mestrado. Inscrição mediante aprovação do coordenador do curso.

Elenco fixado, anualmente, pelo Órgão Legal e Estatutariamente Competente do IST.

### Área de especialização em Sistemas

QUADRO N.º 11

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações		
				Total	Contacto											Horas totais de contacto	
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O					
Complementos de Tecnologia Mecânica ...	TMGI	4.º	1.º semestre .....	168	42	14	7								63	6	
Identificação de Sistemas .....	CAII	4.º	1.º semestre .....	168	42	14	7								63	6	
Controlo Integrado da Produção .....	CAII	4.º	2.º semestre .....	168	42		21								63	6	
Robótica de Manipulação .....	CAII	4.º	2.º semestre .....	168	42	14	7								63	6	
Controlo Ótimo .....	CAII	4.º	2.º semestre .....	168	42	14	7								63	6	
Opção 1 .....	OL/CAII	4.º	2.º semestre .....	168											0	6	
Sistemas Inteligentes .....	CAII	5.º	1.º semestre .....	168	42	21									63	6	
Visão Computacional .....	CAII	5.º	1.º semestre .....	126	28	14	7								49	4,5	
Opção 2 .....	OL/CAII	5.º	1.º semestre .....	168											0	6	

### Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 12

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1	Otimização e Decisão .....	CAII	4.º	2.º semestre .....	168	42	14	7							63	6	a)
	Opção Livre* .....	OL	4.º	2.º semestre .....	168										0	6	
Opção 2	Sistemas Mecatrónicos .....	CAII	5.º	1.º semestre .....	168	28		42							70	6	b)
	Opção Livre* .....	OL	5.º	1.º semestre .....	168										0	6	

a) escolher 6 ECTS  
b) escolher 6 ECTS

\* A escolher de qualquer unidade curricular de 2.º ou 3.º ciclo do IST, ou de qualquer unidade curricular de entre as áreas de especialização deste mestrado. Inscrição mediante aprovação do coordenador do curso.

Elenco fixado, anualmente, pelo Órgão Legal e Estatutariamente Competente do IST.

311679475

## Faculdade de Ciências

### Despacho n.º 9691/2018

Considerando a competência prevista no artigo 9.º do Decreto-Lei n.º 283/83, de 21 de junho, diploma que regula as equivalências de habilitações estrangeiras de nível superior às correspondentes habilitações portuguesas;

Ao abrigo do disposto na alínea c) do n.º 2 do artigo 42.º dos Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados em anexo ao Despacho Normativo n.º 1-A/2016, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 42, de 1 de março;

Nos termos do disposto na alínea u) do artigo 50.º dos Estatutos da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, publicados em anexo

ao Despacho n.º 9251/2017, do Reitor da Universidade de Lisboa, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 203, de 20 de outubro;

1 — Designo o júri referente ao processo de equivalência ao grau de mestre, apresentado por Cláudio Dutra Figueira, o qual tem a seguinte composição:

Doutor Carlos Alberto Nieto de Castro, Professora Catedrático do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, na qualidade de professor da área científica e presidente do júri;

Doutor Marco Diogo Richter Gomes da Silva, Professor Auxiliar, com Agregação, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, na qualidade de professor da área científica;