



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 12326/2021

Sumário: Criação do mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU) do Instituto Superior Técnico, em regime de associação com a Universidade de Xangai, da Universidade de Lisboa.

Criação de Novo Ciclo de Estudos

Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU)

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 61.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES), publicado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, e o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 226/2019, de 8 de outubro, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a criação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU).

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o processo n.º NCE/19/1900146, em 12 de junho de 2020, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 97/2020, em 15 de julho de 2020.

Artigo 1.º

Criação

A Universidade de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, em regime de associação com a Universidade de Xangai, atribui o grau de Mestre em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, nos termos da alínea c) do n.º 1 do artigo 42.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior.

Artigo 2.º

Organização do ciclo de estudos

O ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores corresponde a 120 ECTS e a uma duração normal de 8 trimestres curriculares, integrando:

- a) Um curso de especialização, constituído por um conjunto organizado de unidades curriculares denominado curso de mestrado, a que correspondem 90 ECTS;
- b) Uma dissertação de natureza científica, a que correspondem 24 ECTS, e um Estágio a que correspondem 6 ECTS.

Artigo 3.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos são os que constam do anexo ao presente Despacho.



Artigo 4.º

Concessão do grau de mestre

O grau de mestre é conferido aos que, através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos e da aprovação no ato público de defesa do trabalho final, tenham obtido o número de créditos fixado.

Artigo 5.º

Classificação final do grau de mestre

1 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A forma de cálculo da classificação final é fixada pelas normas regulamentares aprovadas pelos órgãos legal e estatutariamente competentes das Instituições de Ensino Superior envolvidas no ciclo de estudos.

Artigo 6.º

Normas regulamentares

Os órgãos legal e estatutariamente competentes aprovam as normas regulamentares do ciclo de estudos, nos termos do artigo 26.º do RJGDES e do artigo 14.º do Regulamento de Estudos de Pós-Graduação da Universidade de Lisboa, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 175 de 8 de setembro, através do Despacho n.º 8631/2020 e retificado através da declaração de retificação n.º 648/2020, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 188 de 25 de setembro.

Artigo 7.º

Entrada em vigor

O ciclo de estudos entra em funcionamento a partir do ano letivo de 2021/2022.

11 de outubro de 2021. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico (joint venture entre a ULisboa-IST e a Universidade de Xangai).

2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo.

3 — Grau ou diploma: Mestre.

4 — Denominação: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU).

5 — Área científica predominante: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS.

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/8 trimestres.

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

9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Eletrónica	Eletr	12	0-6
Energia	Energ	30	12-18



Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC	18	
Telecomunicações	Tele	6	
Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	6	
Todas as áreas científicas de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Diss	30	
<i>Subtotal</i>		102	18
<i>Total</i>		120	

QUADRO N.º 2

1.º Ano 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Análise dos Sistemas de Energia Modernos	Energ	1.º Trimestre . . .	168	50	30							6	SHU.
Arquiteturas Avançadas de Computadores	Eletr	1.º Trimestre . . .	168	50	30							6	ULisboa.
Empreendedorismo e Inovação	EGO	1.º Trimestre . . .	168	50	30							6	SHU.
Redes de Energia Elétrica Inteligentes	Energ	2.º Trimestre . . .	168	50	30							6	SHU.
Tecnologia de Controlo Digital de Conversão de Energia	Energ	2.º Trimestre . . .	168	50	30							6	SHU.
Dispositivos Elétricos e Conversores de Potência Avançados.	Energ	2.º Trimestre . . .	168	50	30							6	SHU.
Opção	Energ/Eletr	3.º Trimestre . . .	504	150	90							18	SHU/ULisboa.
Estágio	Diss	4.º Trimestre . . .	168							12		6	SHU.

QUADRO N.º 3

2.º Ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Otimização e Algoritmos.	SDC	1.º Trimestre . . .	168	50	30							6	ULisboa
Sistemas de Telecomunicações.	Tel	1.º Trimestre . . .	168	50	30							6	ULisboa
Filtros Analógicos e Digitais	Eletr	1.º Trimestre . . .	168	50	30							6	ULisboa
Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão	SDC	2.º Trimestre . . .	168	50	30							6	ULisboa
Conversão Eletrónica e Armazenamento de Energia.	Energ	2.º Trimestre . . .	168	50	30							6	ULisboa
Processamento de Imagem e Visão.	SDC	2.º Trimestre . . .	168	50	30							6	ULisboa
Dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.	Diss	3.º e 4.º Trimestre	672							32		24	ULisboa/SHU.



QUADRO N.º 4

Unidades curriculares opcionais

Unidade curricular n.º	Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações	
				Total	Contacto										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Opções	Tecnologia de Compatibilidade Eletromagnética e Aplicações.	Energ	3.º Trimestre . . .	168	50	30								6	SHU a).
	Microeletrónica	Eletr	3.º Trimestre . . .	168	50	30								6	UL a).
	Tópicos de Projeto em Máquinas Elétricas	Energ	3.º Trimestre . . .	168	50	30								6	SHU a).
	Novos Conversores de Energia e Tecnologia Ligada à Rede.	Energ	3.º Trimestre . . .	168	50	30								6	SHU a).

a) Escolher 18 ECTS.

O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelo órgão legal e estatutariamente competente.

314776615