



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 9571/2020

Sumário: Criação da licenciatura em Engenharia Biomédica e Biofísica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Criação de Novo Ciclo de Estudos

Licenciatura em Engenharia Biomédica e Biofísica

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências 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 181/2019, de 29 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a criação da Licenciatura em Engenharia Biomédica e Biofísica.

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o processo n.º NCE/19/1900001, em 30 de junho de 2020, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 90/2020, em 10 de julho de 2020.

1.º

Criação

A Universidade de Lisboa, através da Faculdade de Ciências, confere o grau de licenciado em Engenharia Biomédica e Biofísica.

2.º

Organização do ciclo de estudos

O ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Biomédica e Biofísica é integrado por um conjunto organizado de unidades curriculares denominado curso de licenciatura, a que correspondem 180 créditos e uma duração normal de 6 semestres curriculares.

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.

4.º

Concessão do grau de licenciado

O grau de licenciado é conferido aos que, através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura, tenham obtido o número de créditos fixado.



5.º

Classificação final do grau de licenciado

1 — Ao grau de licenciado 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 classificação final é a média aritmética ponderada das classificações obtidas nas unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura.

3 — Os coeficientes de ponderação são fixados pelas normas regulamentares a que se refere o artigo 6.º

4 — A classificação final é atribuída pelo órgão legal e estatutariamente competente da Faculdade de Ciências.

6.º

Normas regulamentares

Os órgãos legal e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências aprovam as normas regulamentares do ciclo de estudos, nos termos do artigo 14.º do RJGDES.

7.º

Entrada em vigor

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

17 de setembro de 2020. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.

2 — Unidade Orgânica: Faculdade de Ciências.

3 — Grau ou diploma: Licenciado.

4 — Ciclo de Estudos: Engenharia Biomédica e Biofísica.

5 — Área científica predominante: Ciência e Engenharia Biomédica.

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

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos/6 semestres.

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciência e Engenharia Biomédica	CEB	51	0
Engenharias e Tecnologias Físicas	ETFIS	33	0
Ciências Físicas	CFIS	36	0
Ciências Matemáticas	CMAT	30	0
Ciência e Engenharia Informática	CEI	6	0
Ciências da Vida	CVIDA	6	0
Ciências e Tecnologias Químicas	CTQ	6	0
Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização	CEGO	9	0
Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização/Outra	CEGO/OUT	0	3
Subtotal		177	3
Total		180	



10 — Plano de Estudos:

Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências

Ciclo de estudos em Engenharia Biomédica e Biofísica

Grau de licenciado

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos
			Total	Contacto	
Cálculo Diferencial e Integral I	CMAT	Semestral	168	T 42 + TP 28	6
Álgebra Linear e Geometria Analítica	CMAT	Semestral	168	T 42 + TP 28	6
Mecânica A	CFIS	Semestral	168	T 42 + TP 28 + PL 14	6
Programação	CEI	Semestral	168	T 28 + TP 14 + PL 14	6
Anatomia Humana	CEB	Semestral	168	T 28 + TP 21	6

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos
			Total	Contacto	
Cálculo Diferencial e Integral II	CMAT	Semestral	168	T 42 + TP 28	6
Elementos de Probabilidades e Estatística	CMAT	Semestral	168	T 42 + TP 28	6
Eletromagnetismo A	CFIS	Semestral	168	T 42 + TP 28 + PL 14	6
Introdução à Engenharia Biomédica	CEB	Semestral	168	T 28 + TP 14 + PL 14	6
Fundamentos de Química e Bioquímica	CTQ	Semestral	168	T 28 + TP 28 + PL 14	6

2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos
			Total	Contacto	
Cálculo Diferencial e Integral III	CMAT	Semestral	168	T 42 + TP 28	6
Termodinâmica e Teoria Cinética	CFIS	Semestral	168	T 42 + TP 21	6
Biologia Celular (EBB)	CVIDA	Semestral	168	T 28 + TP 14 + PL 28	6
Ondas, Acústica e Ótica	CFIS	Semestral	168	T 42 + TP 21	6
Laboratório de Engenharia Biomédica e Física Médica.	CEB	Semestral	84	PL 28	3
Opção*	CEGO ou OUT	Semestral	84	—	3

* Qualquer UC de 1.º ciclo da FCUL ou da ULisboa



2.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos
			Total	Contacto	
Circuitos Elétricos e Sistemas Digitais	ETFIS	Semestral	168	T 28 + TP 14 + PL 28	6
Fisiologia Humana	CEB	Semestral	168	T 42 + PL 21	6
Biomecânica	CEB	Semestral	168	T 42 + TP 21	6
Economia e Gestão	CEGO	Semestral	168	T 28 + TP 28	6
Desenho Assistido por Computador	ETFIS	Semestral	84	T 14 + PL 21	3
Empreendedorismo em Ciências	CEGO	Semestral	84	TP 28	3

3.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos
			Total	Contacto	
Física Médica em Diagnóstico e Terapia	CEB	Semestral	168	T 42 + TP 28	6
Eletrónica Analógica e Digital	ETFIS	Semestral	168	T 28 + TP 14 + PL 28	6
Processamento de Sinal	ETFIS	Semestral	168	T 28 + TP 21 + PL 21	6
Tópicos de Física em Engenharia	CFIS	Semestral	168	T 42 + TP 21	6
Métodos Numéricos	CFIS	Semestral	168	T 28 + PL 28	6

3.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidade curricular	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos
			Total	Contacto	
Processamento de Sinais e Imagens Biomédicas	ETFIS	Semestral	168	T 28 + PL 42	6
Física e Tecnologia das Radiações	ETFIS	Semestral	168	T 28 + PL 28	6
Dispositivos Médicos e Saúde Digital	CEB	Semestral	84	T 28 + TP 14	3
Histologia e Bioquímica Clínica	CEB	Semestral	84	T 28 + TP 14	3
Estágio em Engenharia Biomédica e Biofísica	CEB	Semestral	336	OT 28	12

313575166