



## UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

## Despacho n.º 6515/2020

*Sumário:* Alteração do mestrado em Biologia dos Recursos Vegetais da Faculdade de Ciências e do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa.

## Alteração de Ciclo de Estudos

## Mestrado em Biologia dos Recursos Vegetais

Sob proposta dos órgãos legal e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências e do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do 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, 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 144/2020, de 15 de abril, 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, e pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio, a alteração do Mestrado em Biologia dos Recursos Vegetais.

Este ciclo de estudos foi acreditado em 21 de abril de 2017 pela A3ES, com processo n.º NCE/16/1600029.

O ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 6565/2017, publicado no *Diário da República*, n.º 145, 2.ª série, de 28 de julho, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Cr 69/2017.

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-Cr 69/2017/AL01, em 11 de maio de 2020, entram em vigor a partir do ano letivo de 2020/2021.

02-06-2020. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidades Orgânicas: Faculdade de Ciências e Instituto Superior de Agronomia
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de Estudos: Biologia dos Recursos Vegetais
- 5 — Área científica predominante: Ciências da Vida/Biologia
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/4 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
Ciências da Vida/Biologia.....	CVIDA/BIOL	66	18-48
Ciências Matemáticas/Matemática.....	CMAT/MAT	6	0-6
Ciências Empresariais da Gestão e da Organização/Ciências Económicas e Sociais.....	CEGO/CES	0	0-12
Agronomia.....	AGR	0	0-24
Engenharia Alimentar.....	EA	0	0-12
Engenharia Florestal.....	EF	0	0-18
Outra.....	OUT	0	0-6
<i>Subtotal</i> .....		72	48
<i>Total</i> .....		120	

10 — Observações:

a) Este mestrado, a que correspondem 120 créditos ECTS, está organizado em 2 anos letivos. Os 60 ECTS correspondentes à realização de todas as u.c. do 1.º ano conferem um diploma de curso de pós-graduação em Biologia dos Recursos Vegetais. O Curso de Mestrado corresponde à realização de 63 ECTS — totalidade das unidades curriculares oferecidas (60 ECTS no 1.º ano e 3 ECTS no 2.º ano correspondentes ao Seminário) — e confere um diploma de Curso de Mestrado.

b) No 1.º semestre do 1.º ano do curso, os alunos terão de completar 6 ECTS obrigatórios e 12 ECTS optativos escolhidos de entre o grupo de Unidades Curriculares (UCs) consideradas nucleares (Grupo opcional I). Os restantes 12 ECTS podem ser retirados do mesmo grupo de Ucs nucleares, ou de um outro grupo de Ucs opcionais (Grupo opcional II).

No 2.º semestre do 1.º ano do curso, os alunos terão de completar 6 ECTS obrigatórios e 6 ECTS optativos escolhidos de entre o grupo de Unidades Curriculares (UCs) consideradas nucleares (Grupo opcional I). Os restantes 18 ECTS podem ser retirados do mesmo grupo de Ucs nucleares, ou de um outro grupo de Ucs opcionais (Grupo opcional II).

A unidade curricular optativa “Biologia Computacional” (3.º ciclo) pode ser realizada por requerimento.

O 2.º ano é constituído pela UC “Seminário” com 3 ECTS (1.º semestre), e por uma dissertação com 57 ECTS.

c) Os Grupos Opcionais poderão incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pela FC e pelo ISA, sob proposta da Comissão de Curso.

## 11 — Plano de Estudos:

## Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências e Instituto Superior de Agronomia

## Ciclo de estudos em Biologia dos Recursos Vegetais

## Grau de mestre

QUADRO N.º 2

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				
Estatística e Delineamento. . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre. . .	168	35		35					14		84	6	
Optativa — Grupo Opcional I. . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	1.º Semestre. . .	168										0	6	Optativa.
Optativa — Grupo Opcional I. . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	1.º Semestre. . .	168										0	6	Optativa.
Optativa — Grupo Opcional I/ II. . . . .	—	1.º	1.º Semestre. . .	168										0	6	Optativa.
Optativa — Grupo Opcional I/ II. . . . .	—	1.º	1.º Semestre. . .	168										0	6	Optativa.
Projeto em Biologia dos Recursos Vegetais. . .	CVIDA/BIOL	1.º	2.º Semestre. . .	168	28	21								49	6	
Optativa — Grupo Opcional I. . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	2.º Semestre. . .	168										0	6	Optativa
Optativa — Grupo Opcional I/ II. . . . .	—	1.º	2.º Semestre. . .	168										0	6	Optativa
Optativa — Grupo Opcional I/ II. . . . .	—	1.º	2.º Semestre. . .	168										0	6	Optativa
Optativa — Grupo Opcional I/ II. . . . .	—	1.º	2.º Semestre. . .	168										0	6	Optativa
Seminário. . . . .	CVIDA/BIOL	2.º	1.º Semestre. . .	84								21		21	3	
Dissertação. . . . .	CVIDA/BIOL	2.º	Anual. . . . .	1596								56		56	57	

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

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				
Grupo Opcional I	Genómica Funcional. . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral. . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional I	Regulação Celular e Molecular do Desenvolvimento. . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral. . .	168	28	21								49	6	Optativa.



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			
Grupo Opcional I	Ecotecnologia e Biotecnologia Marinha. . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Diversidade e Aplicação de Recursos Ve- getais.	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Cinética e Regulação Enzimática. . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Métodos Biomoleculares . . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Ecologia Vegetal. . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	42								70	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Biologia do Fitoplâncton . . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Fisiologia Molecular do Stress . . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28		42							70	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Produção Primária Marinha . . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Bioquímica e Microbiologia dos Alimentos	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	48	6	16				14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Gestão de Recursos Naturais . . . . .	CES	1.º	Semestral . . .	168		70					14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Gestão Integrada de Pragas e Doenças Florestais.	EF	1.º	Semestral . . .	168	14	28	28				14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional I	Recursos Genéticos e Conservação . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional I	Desenvolvimento de Produtos Funcionais	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Fisiologia Celular e Molecular . . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	14	18,5							60,5	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Ecotoxicologia . . . . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28	21								49	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Fronteiras da Investigação em Biologia. . .	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	42									42	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Genética Quantitativa e Melhoramento de Plantas.	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28		42				14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Modelos e Métodos Computacionais em Biologia.	CVIDA/BIOL	1.º	Semestral . . .	168	28		42							70	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Patologia Vegetal . . . . .	AGR	1.º	Semestral . . .	168	28		42				14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Agricultura e Horticultura Biológica . . . .	AGR	1.º	Semestral . . .	168		70					14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Entomologia Aplicada . . . . .	AGR	1.º	Semestral . . .	168	28		42				14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Genética e Melhoramento Florestal . . . .	EF	1.º	Semestral . . .	168	42		28				14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Biologia Computacional . . . . .	MAT	1.º	Semestral . . .	168		70					14			84	6	Optativa.
Grupo Opcional II	Optativa Livre . . . . .	—	1.º	Semestral . . .	168											6	Optativa Livre a realizar de entre uma oferta dos mestrados orga- nizados pela FCUL e ISA.

313289885