

QUADRO N.º 5

3.º Ano (5.º e 6.º semestres)

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Seminário de Investigação II | CGG CGG | Anual | 336 | OT: 40 OT: 120 | 12 | |
| Tese | | Anual | 1344 | | 48 | |
| <i>Total</i> | | | | 1680 | | |

QUADRO N.º 6

4.º Ano (7.º e 8.º semestres)

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Seminário de Investigação III | CGG CGG | Anual | 336 | OT: 40 OT: 120 | 12 | |
| Tese | | Anual | 1344 | | 48 | |
| <i>Total</i> | | | | 1680 | | |

Notas

De acordo com o plano de estudos estabelecido para cada aluno, o Projeto/Estágio de Investigação poderá substituir total ou parcialmente a frequência de disciplinas de 2.º e 3.º ciclos;

Seminário — Frequência e participação em conferências/seminários do Departamento/Centros de Investigação com apresentação de resumos críticos;

Seminário de Investigação — Apresentação perante um júri (inclui orientador, arguente e representante da pós-graduação) do trabalho de investigação realizado, incluindo um relatório escrito;

A Especialidade é atribuída de acordo com o tema da tese.

208189558

2 — Considerando a alteração descrita no ponto 1, a estrutura curricular e o plano de estudos do CE são os que constam do anexo ao presente despacho.

2.º

Entrada em vigor

Esta alteração foi registada pela DGES com o n.º R/A-Ef 1862/2011/AL01, em 11 de setembro de 2014, e entra em vigor a partir do ano letivo de 2014/2015.

20 de outubro de 2014. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

Estrutura Curricular

- 1 — Universidade de Lisboa.
- 2 — Faculdade/Instituto: Faculdade de Ciências.
- 3 — Ciclo de Estudos: Biologia.
- 4 — Grau ou diploma: Doutoramento.
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Biologia.
- 6 — Número de créditos necessário à obtenção do grau: 240 ECTS.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 anos, 8 semestres.
- 8 — Ramos, variantes, áreas de especialização ou especialidades em que o ciclo de estudos se estrutura: O ciclo de estudos estrutura-se nas seguintes especialidades: (1) Antropologia; (2) Biodiversidade; (3) Bioinformática; (4) Biologia Celular; (5) Biologia da Conservação; (6) Biologia do Desenvolvimento; (7) Biologia Evolutiva; (8) Biologia Marinha e Aquacultura; (9) Biologia Molecular; (10) Biologia Populacional; (11) Biologia de Sistemas; (12) Biotecnologia; (13) Ecofisiologia; (14) Etologia; (15) Ecologia; (16) Fisiologia e Bioquímica; (17) Genética; (18) Microbiologia; (19) Virologia.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau ou diploma:

Igual para todas as especialidades

QUADRO N.º 1

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Biologia | BIO | (*) 216 | 0-24 |
| Biologia ou Outra Área | BIO/Outra | — | 0-24 |
| <i>Total</i> | | 216 | 24 |

(*) 144 dos 240 créditos referem-se à preparação de Tese em uma das especialidades referidas, uniformemente repartidos pelos 3.º, 4.º, 5.º, 6.º, 7.º e 8.º semestres letivos, e que será devidamente acompanhada pelo Seminário Doutoral (36 créditos).

Despacho n.º 13388/2014**Alteração de Ciclo de Estudos****Doutoramento em Biologia**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências 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-Lei n.º 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 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 159/2014, de 1 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, a alteração do Doutoramento em Biologia.

Este ciclo de estudos foi adequado pela deliberação n.º 19/2007, da Comissão Científica do Senado, de 22 de janeiro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD 1018/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 75, de 17 de abril, pela deliberação n.º 1142/2009, e acreditado preliminarmente pela A3ES, em 13 de dezembro de 2011.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho Reitoral n.º R-31-2013 (3), de 6 de maio, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 98, de 22 de maio, pelo Despacho n.º 6662/2013, retificado pela Declaração de Retificação n.º 658/2013, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 106, de 3 de junho.

1.º

Alteração

1 — É alterada a duração normal do ciclo de estudos (CE), passando o número de créditos necessário à obtenção do grau para 240 ECTS.

10 — Observações:

Parte ou totalidade dos créditos obrigatórios e ou optativos pode ser adquirida por creditação de formação obtida ou realizada em instituições congéneres, nacionais ou estrangeiras.

O tempo médio do 3.º ciclo é 4 anos em tempo integral, embora, excepcionalmente, possa chegar a 5 anos, em conformidade com o Regulamento de Estudos Pós Graduados da Universidade de Lisboa, ou seja, enquanto se mantiver válido o registo de tese.

O 1.º ano corresponde ao curso de doutoramento (60 créditos), após o qual deve ser efetuado o registo definitivo do tema e plano da Tese, válido por 5 anos. Nos 3 anos seguintes, o doutorando desenvolverá cumulativamente as atividades de investigação no âmbito da sua Tese com o Seminário Doutoral.

O grau de Doutor é atribuído no Ramo de Conhecimento de Biologia, com menção a uma das especialidades de doutoramento (1) Antropologia; (2) Biodiversidade; (3) Bioinformática; (4) Biologia Celular; (5) Biologia da Conservação; (6) Biologia do Desenvolvimento; (7) Biologia Evolutiva; (8) Biologia Marinha e Aquacultura; (9) Biologia Molecular; (10) Biologia Populacional; (11) Biologia de Sistemas; (12) Biotecnologia; (13) Ecofisiologia; (14) Etologia; (15) Ecologia; (16) Fisiologia e Bioquímica; (17) Genética; (18) Microbiologia; (19) Virologia.

Cada Especialidade representa um domínio consolidado do conhecimento biológico, agregando, por conseguinte, um conjunto particular de saberes, cuja abordagem requer, frequentemente, metodologias específicas. Por outro lado, qualquer que seja a especialidade, a organização do programa curricular do curso de doutoramento será a que melhor responde à necessidade de formação complementar, respeitando, necessariamente, a formação adquirida previamente pelo doutorando e os objetivos (gerais e específicos) do trabalho que este se propõe desenvolver no âmbito da sua Tese de Doutoramento. Deste modo, a seleção de uma especialidade por parte de um doutorando determinará a natureza específica da formação avançada que o mesmo deverá obter no 3.º Ciclo de Estudos, a qual seguirá uma estrutura curricular comum a todos os doutorandos, mas cujos conteúdos (distribuídos pelas várias unidades curriculares, incluindo as atividades de investigação), serão identificados em função dos objetivos a atingir, permitindo, designadamente, o desenvolvimento das competências necessárias à resolução do(s) problema(s) a tratar no âmbito da Tese de Doutoramento.

Todos os Grupos Opcionais poderão incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pelo Conselho Científico da FC, sob proposta do Departamento responsável.

Plano de Estudos**Universidade de Lisboa****Faculdade de Ciências****Doutoramento em Biologia**

Área científica predominante: Biologia

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|-----------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Técnicas e Metodologias de Investigação/Projeto Científico I (a) . . . | BIO | Semestral | 336 | OT: 60 | 12 | |
| Seminário de Pós-Graduação (a) | BIO | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | |
| Opção 1 | BIO/Outra | Semestral | 168 | — | 6 | |
| Opção 2 | BIO/Outra | Semestral | 168 | — | 6 | |
| <i>Total</i> | | | 840 | | 30 | |

(a) Unidades a coordenar e avaliar por orientação das Comissões de Estudos Pós-graduados respetivas.

Opções 1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|-----------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Estudo Orientado (a) | BIO | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | Optativa. |
| Módulos de Formação Avançada da Especialidade ou em domínios complementares de saber. | BIO/Outra | Semestral | 168-336 | OT: 30 | 6-12 | Optativa. |

(a) Unidades a coordenar e avaliar por orientação das Comissões de Estudos Pós-graduados respetivas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|-----------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Técnicas e Metodologias de Investigação/Projeto Científico II (a) . . . | BIO | Semestral | 336 | OT: 60 | 12 | |
| Projeto de Tese (a) | BIO | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | |

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Opção 3 | BIO/Outra | Semestral | 168 | — | 6 | |
| Opção 4 | BIO/Outra | Semestral | 168 | — | 6 | |
| <i>Total</i> | | | 840 | | 30 | |

(a) Unidades a coordenar e avaliar por orientação das Comissões de Estudos Pós-graduados respetivas.

Opções 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-----------------|-----------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Estudo Orientado (a) (b) | BIO | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | Optativa. |
| Módulos de Formação Avançada da Especialidade ou em domínios complementares de saber. | BIO/Outra | Semestral | 168-336 | OT: 30 | 6-12 | Optativa. |

(a) Unidades a coordenar e avaliar por orientação das Comissões de Estudos Pós-graduados respetivas.

(b) Só constitui opção se não tiver sido escolhida no 1.º semestre.

2.º ano (3.º e 4.º semestres)

QUADRO N.º 6

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|----------------------------|-----------------|-------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Seminário Doutoral I | BIO | Anual | 336 | OT: 40 | 12 | |
| Tese | BIO | Anual | 1 344 | OT: 120 | 48 | |
| <i>Total</i> | | | 1 680 | | 60 | |

3.º ano (5.º e 6.º semestres)

QUADRO N.º 7

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|-----------------------------|-----------------|-------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Seminário Doutoral II | BIO | Anual | 336 | OT: 40 | 12 | |
| Tese | BIO | Anual | 1 344 | OT: 120 | 48 | |
| <i>Total</i> | | | 1 680 | | 60 | |

4.º ano (7.º e 8.º semestres)

QUADRO N.º 8

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|------------------------------|-----------------|-------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Seminário Doutoral III | BIO | Anual | 336 | OT: 40 | 12 | |
| Tese | BIO | Anual | 1 344 | OT: 120 | 48 | |
| <i>Total</i> | | | 1 680 | | 60 | |