

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|-------------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Outras disciplinas da FCUL, pós-licenciatura, mediante acordo do Coordenador do Curso. | QAC | Semestral | — | — | — | Optativa. |
| Disciplinas de 3.º ciclo de outras instituições de ES com as quais se tenham estabelecido Protocolos, ou de Escolas integradas em redes europeias. | QAC | Semestral | — | — | — | Optativa. |

QUADRO N.º 10

Grupo Opcional — Formação complementar — 1.º Ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Controlo e Arquiteturas de Sistemas de Instrumentação. | ENG | Semestral | 168 | T:30; PL:45; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Dosimetria e Proteção Radiológica | ENG | Semestral | 168 | T:30; PL:30; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Engenharia de Medida | ENG | Semestral | 168 | T:30; TP:30; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Física Atómica e de Plasmas | FIS | Semestral | 168 | T:30; TP:30; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Fotónica | ENG | Semestral | 168 | T:30; TP:15; PL:15; OT:30 | 6 | Optativa. |
| Modelação Avançada em Engenharia | ENG | Semestral | 168 | T:30; PL:30; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Nanofísica | FIS | Semestral | 168 | T:30; TP:30; OT:30 | 6 | Optativa. |
| Qualidade, Ambiente e Segurança | ECO | Semestral | 84 | T:22,5; TP:15; OT:15 | 3 | Optativa. |
| Sensores | ENG | Semestral | 168 | T:30; TP:15; PL:15; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Sistemas de Imagem | ENG | Semestral | 168 | T:30; TP:15; PL:15; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Sistemas Magnéticos | ENG | Semestral | 168 | T:30; TP:15; PL:15; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Técnicas Avançadas de Processamento e Caracterização de Materiais. | ENG | Semestral | 168 | T:30; PL:30; OT:15 | 6 | Optativa. |
| Outras disciplinas da FCUL, pós-licenciatura, mediante acordo do Coordenador do Curso. | QAC | Semestral | — | — | — | Optativa. |
| Disciplinas de 3.º ciclo de outras instituições de ES com as quais se tenham estabelecido Protocolos, ou de Escolas integradas em redes europeias. | QAC | Semestral | — | — | — | Optativa. |

208189388

Despacho n.º 13318/2014**Alteração de Ciclo de Estudos****Doutoramento em Ciências do Mar**

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 161/2014, 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 Ciências do Mar.

Este ciclo de estudos foi adequado pela deliberação n.º 47/2008, da Comissão Científica do Senado, de 13 de outubro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD 57/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 67, de 6 de abril, pela deliberação n.º 1011/2009, 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 (5), 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.

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 1864/2011/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: Ciências da Mar.
- 4 — Grau ou diploma: Doutoramento.

5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Ciências do Mar (Biologia/ Oceanografia Física/ Química/Geologia).

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: Não se aplica.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--|------------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Ciências do Mar (Biologia) | Cmar (Bio) | | 0-240 |
| Ciências do Mar (Oceanografia Física). | Cmar (Oce) | | 0-240 |
| Ciências do Mar (Química) | Cmar (Qui) | | 0-240 |
| Ciências do Mar (Geologia) | Cmar (Geo) | | 0-240 |
| Outras Áreas. | Outras | | 0-24 |
| <i>Total</i> | | | 240 |

10 — Observações:

Ciências do Mar é um ramo do conhecimento que resulta da interseção de várias áreas científicas, razão pela qual se identifica a área predominante do curso como Ciências do Mar com a menção entre parêntesis das abordagens a partir das áreas do conhecimento de base que existem na FC e que desenvolvem investigação na área do mar.

O trabalho da tese de doutoramento corresponde a 180 ECTS. Os 60 ECTS de formação inicial podem pertencer apenas a uma das áreas científicas de base designadas, ou distribuídos por duas ou mais áreas, de acordo com o plano indicado pela Comissão Coordenadora do Programa de Doutoramento.

Parte dos créditos da formação inicial pode ser adquirida por creditação de formação realizada em instituições congêneres, nacionais ou estrangeiras.

Os elencos opcionais são revistos anualmente em função do perfil formativo dos candidatos, podendo os alunos realizar disciplinas em planos de estudos de mestrados da FC.

Plano de Estudos

Universidade de Lisboa

Faculdade de Ciências

Doutoramento em Ciências do Mar

Área científica predominante: Ciências do Mar (Biologia/Oceanografia Física/ Química/Geologia)

QUADRO N.º 2

1.º Ano/1.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|--|-------------------------|-------------------|---------------------------|----------|----------|------------------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Técnicas e Metodologias de Investigação I ⁽¹⁾ | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo) | Semestral | 336 | OT: 60 | 12 | Optativa. Optativa. |
| Seminário de Pós-Graduação I ⁽¹⁾ | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo) | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | |
| Opção Grupo 1 | | Semestral | 168 | | 6 | |
| Opção Grupo 1 | | Semestral | 168 | | 6 | |
| <i>Total</i> | | | 840 | | 30 | |

QUADRO N.º 3

Opções Grupo 1 — 1.º Ano/1.º Semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|-------------------------------|-------------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Estudo Orientado ⁽¹⁾ | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo) | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | Optativa. |
| Disciplina de Opção da FC ⁽²⁾ | | Semestral | 168 | | 6 | Optativa. |
| Módulos de Formação Avançada em domínios complementares do Saber. | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo)/Outra | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | Optativa. |
| Cursos Intensivos Especializados em domínios complementares de saber. | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo)/Outra | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | Optativa. |

QUADRO N.º 4

1.º Ano/2.º semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|----------------------------|-------------------|---------------------------|----------|----------|------------------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Técnicas e Metodologias de Investigação II ⁽¹⁾ | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo) | Semestral | 336 | OT: 60 | 12 | |
| Projeto de Tese ⁽¹⁾ | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo) | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | |
| Opção Grupo 2 | | Semestral | 168 | | 6 | Optativa. Optativa. |
| Opção Grupo 2 | | Semestral | 168 | | 6 | |
| <i>Total</i> | | | 840 | | 30 | |

QUADRO N.º 5

Opções Grupo 2 — 1.º Ano/2.º Semestre

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|---|----------------------------------|-------------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Estudo Orientado ⁽¹⁾ ⁽³⁾ | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo) | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | Optativa. |
| Disciplina de Opção da FC ⁽²⁾ | | Semestral | 168 | | 6 | Optativa. |
| Cursos Intensivos Especializados no domínio da especialidade. | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo)/Outra | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | Optativa. |
| Módulos de Formação Avançada no domínio da especialidade. | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo)/Outra | Semestral | 168 | OT: 30 | 6 | Optativa. |

QUADRO N.º 6

2.º Ano

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

QUADRO N.º 7

3.º Ano

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

QUADRO N.º 8

4.º Ano

| Unidades curriculares | Área científica | Tipo | Tempo de trabalho (horas) | | Créditos | Observações |
|-----------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | |
| Tese | Cmar (Bio/Oce/ Qui/Geo) | Anual | 1680 | OT: 120 | 60 | |

Notas:

- (1) Unidades a coordenar e avaliar por orientação da Comissão Coordenadora.
 (2) Disciplina escolhida entre os Departamentos da FC, e aprovada pela Comissão Coordenadora do Programa Doutoral.
 (3) Só constitui opção se não tiver sido escolhida no 1.º semestre.

208189574

Despacho n.º 13319/2014

1 — Sob proposta de 23 de julho de 2014 do Conselho Científico do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, autorizo, nesta data, a abertura de um concurso documental internacional para recrutamento na modalidade de trabalho em funções públicas, de um Investigador Coordenador, da área científica de Tecnologias Nucleares e Proteção Radiológica, deste Instituto, nos termos dos artigos 9.º, 12.º, 15.º 19.º e 20.º do Decreto-Lei n.º 124/99, de 20 de abril, que aprovou o estatuto da carreira de investigação científica.

2 — Também, sob proposta da mesma data do Conselho Científico do Instituto, nomeio o júri do presente concurso, que será presidido pelo Reitor, e terá como vogais os seguintes Professores Catedráticos e Investigadores Coordenadores:

Doutor José António de Carvalho Paixão, Professor Catedrático do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Doutor Rui Ferreira Marques, Professor Catedrático do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Doutor Carlos Manuel Bolota Alexandre Correia, Professor Catedrático do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Doutora Maria Adelaide de Almeida Pedro de Jesus, Professora Catedrática do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa;

Doutor Vítor Brás de Sequeira Amaral, Professor Catedrático do Departamento de Física da Universidade de Aveiro;

Doutor José Emílio Fernandes Tavares Ribeiro, Investigador Coordenador do Departamento de Física do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa;

Doutora Isabel da Graça Rego dos Santos, Investigadora Coordenadora do Departamento de Engenharia e Ciências Nucleares do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

23 de outubro de 2014. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

208188237

Despacho n.º 13320/2014

1 — Sob proposta de 23 de julho de 2014 do Conselho Científico do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, autorizo, nesta data, a abertura de um concurso documental internacional para recrutamento na modalidade de trabalho em funções públicas, de um Investigador Auxiliar, da área científica de Ciências Químicas e Radiofarmacêuticas, deste Instituto, nos termos dos artigos 9.º, 10.º, 15.º 19.º e 20.º do Decreto-Lei n.º 124/99, de 20 de abril, que aprovou o estatuto da carreira de investigação científica.

2 — Também, sob proposta da mesma data do Conselho Científico do Instituto, nomeio o júri do presente concurso, que será presidido pelo Reitor, e terá como vogais os seguintes Professores Catedráticos e Investigadores Coordenadores:

Doutora Maria Filomena Rabaça Roque Botelho, Professora Catedrática da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra;

Doutor Carlos Frederico de Gusmão Campos Geraldes, Professor Catedrático da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Doutor Baltazar Manuel Romão de Castro, Professor Catedrático do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto;

Doutor Fernando Joaquim Tavares Rocha, Professor Catedrático do Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro;

Doutor Armando José Latourrette de Oliveira Pombeiro, Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Química do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa;

Doutor Manuel José Duarte Leite de Almeida, Investigador Coordenador do Departamento de Engenharia e Ciências Nucleares do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa;

Doutora Isabel da Graça Rego dos Santos, Investigadora Coordenadora do Departamento de Engenharia e Ciências Nucleares do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

23 de outubro de 2014. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

208188286

Despacho n.º 13321/2014

1 — Sob proposta de 23 de julho de 2014 do Conselho Científico do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, autorizo, nesta data, a abertura de um concurso documental internacional para recrutamento na modalidade de trabalho em funções públicas, de um Investigador Auxiliar, da área científica de Tecnologias Nucleares e Proteção Radiológica, deste Instituto, nos termos dos artigos 9.º, 10.º, 15.º 19.º e 20.º do Decreto-Lei n.º 124/99, de 20 de abril, que aprovou o estatuto da carreira de investigação científica.

2 — Também, sob proposta da mesma data do Conselho Científico do Instituto, nomeio o júri do presente concurso, que será presidido pelo Reitor, e terá como vogais os seguintes Professores Catedráticos e Investigadores Coordenadores:

Doutor José António de Carvalho Paixão, Professor Catedrático do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Doutor Rui Ferreira Marques, Professor Catedrático do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Doutor Carlos Manuel Bolota Alexandre Correia, Professor Catedrático do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Doutora Maria Adelaide de Almeida Pedro de Jesus, Professora Catedrática do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa;

Doutor Vítor Brás Sequeira Amaral, Professor Catedrático do Departamento de Física da Universidade de Aveiro;

Doutor José Emílio Fernandes Tavares Ribeiro, Investigador Coordenador do Departamento de Física do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa;

Doutor Manuel José Duarte Leite de Almeida, Investigador Coordenador do Departamento de Engenharia e Ciências Nucleares do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

23 de outubro de 2014. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

208188245

Despacho n.º 13322/2014

1 — Sob proposta de 23 de julho de 2014 do Conselho Científico do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, autorizo, nesta data, a abertura de um concurso documental internacional para recrutamento na modalidade de trabalho em funções públicas, de um Investigador Principal, da área científica de Ciências Químicas e Radiofarmacêuticas, deste Instituto, nos termos dos artigos 9.º, 11.º, 15.º 19.º e 20.º do Decreto-Lei n.º 124/99, de 20 de abril, que aprovou o estatuto da carreira de investigação científica.

2 — Também, sob proposta da mesma data do Conselho Científico do Instituto, nomeio o júri do presente concurso, que será presidido