

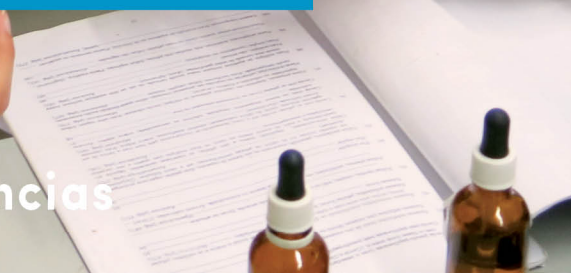


Ciências  
ULisboa

# Pós-Graduações

18  
19

Vive Ciências





**Edição** Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**Coordenação Editorial** Gabinete de Organização e Gestão de Informação (GOGI)

**Design Gráfico** Área de Comunicação e Imagem (ACI)

**Imagens** Ciências ULisboa

**Tiragem** 6 500 exemplares



## **2.º Ciclos e outras Pós-Graduações**

1.ª fase - 6 junho a 11 julho 2018

2.ª fase - 16 a 31 agosto 2018

## **3.º Ciclos**

1.ª fase - 2 julho a 14 agosto 2018

2.ª fase - 3 dezembro 2018 a 16 janeiro 2019

[Candidaturas em ciencias.ulisboa.pt](http://Candidaturas.em.ciencias.ulisboa.pt)

# **2018 | 2019 candidaturas**

# Escolha (outra vez) bem!

A nossa vida depende das escolhas que fazemos. E escolher pode ser muito difícil, em especial quando a decisão afeta bastante o nosso futuro. Neste caso é essencial considerar os prós e os contras das opções possíveis e é aconselhável ouvir opiniões de amigos e familiares. Mas a última palavra deve ser sua!

Estas mesmas palavras foram usadas para aconselhar os seus colegas que estão a terminar o 12.º ano. Repito-as porque valem também para si, que está à beira de escolher um mestrado (2.º ciclo) ou um doutoramento (3.º ciclo).

Quais são as diferenças entre uma licenciatura e um mestrado? O objetivo de uma licenciatura é proporcionar aos alunos uma sólida formação numa dada área científica básica (Biologia, Geologia, Física,...). Essa formação assenta em aulas tradicionais (teóricas, teórico-práticas), em aulas práticas laboratoriais e ainda numa iniciação à atividade de investigação científica ou tecnológica. Num mestrado também existem aulas, mas a atividade de investigação tem um papel muito mais relevante que na licenciatura.

Existem vários tipos de mestrados em Ciências, concebidos consoante os objetivos a atingir. Por exemplo, existem mestrados de continuidade, concebidos

para quem queira aprofundar o conhecimento na área básica da sua licenciatura (Química, Matemática, Bioquímica, ...). Neste tipo de mestrados podem também incluir-se os chamados mestrados integrados, que não são mais do que a fusão de um 1.º ciclo com um 2.º ciclo, com planos de estudo que duram cinco anos.

Um segundo tipo de mestrados, a que podemos chamar mestrados de especialização, proporciona o aprofundamento de um tema considerado particularmente importante e que se pode considerar como uma subdivisão de uma área básica. É o caso, por exemplo, do mestrado de Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento, como sequência da licenciatura em Biologia.

Finalmente, existem alguns mestrados de âmbito multidisciplinar, como o mestrado em Ciências do Mar e o mestrado em Bioinformática e Biologia Computacional. Em ambos os casos, o título indica claramente que se trata de um 2.º ciclo multidisciplinar. Por exemplo, no caso das Ciências do Mar, o mestrado envolve conhecimentos da Geologia à Bioquímica, da Matemática à Informática. Ou seja, o tema Ciências do Mar é um autêntico mar de ciências. Os mestrados multidisciplinares podem ser muito interessantes para os que se licenciaram em qualquer uma das áreas



científicas básicas da Faculdade de Ciências.

O último dos graus académicos é o doutoramento, acessível a quem completou o mestrado. Um programa de doutoramento, que dura normalmente três a quatro anos, envolve alguma atividade letiva, mas o seu objetivo principal é a investigação científica ou tecnológica, realizada numa intensidade e numa profundidade muito superiores às de um mestrado. Há alguns anos, em Portugal, uma pessoa que obtivesse um doutoramento era (quase) automaticamente integrada na carreira académica. Hoje não é isso que acontece, sendo comum a integração de doutorados em muitos outros meios profissionais. É por isso importante apostar na formação em áreas como o empreendedorismo,

que, em conjunto com as competências adquiridas num doutoramento, podem determinar uma carreira profissional de sucesso.

A Faculdade de Ciências é reconhecida pela qualidade da investigação que faz, no âmbito das suas unidades de investigação. Não é por isso difícil encontrar um orientador, um laboratório, uma unidade que lhe permita trabalhar numa atividade muito exigente mas igualmente estimulante.

Boa escolha!

*José Artur Martinho Simões*  
Diretor, Ciências ULisboa



Buy World

# Testemunhos

✿ "Escolhi a Faculdade de Ciências devido à qualidade e versatilidade dos seus cursos.

A qualidade do ensino e o ambiente estimulante gerado graças aos professores e aos meus colegas facilitam imenso a aprendizagem e acabam por conjugam de forma saudável a aquisição de conhecimento e a vertente mais social, tornando a vida universitária muito rica. Tudo isto é essencial no nosso crescimento e na construção de uma carreira científica, tudo isto é possível em Ciências!"

*Rúben Oliveira*

Mestrado em Biologia da Conservação  
Mestrado em Ecologia e Gestão  
Ambiental

✿ "O mestrado integrado em Ciências forneceu-me não só conhecimento e ferramentas base para evoluir e tentar responder a perguntas científicas, como também colocou no meu caminho colegas e professores fascinantes, que me têm apoiado e motivado a tentar sempre superar-me. Atualmente como aluna doutoramento, posso dizer que tem sido um prazer continuar a investigar e trabalhar em "coisas giras" com o meu orientador e colegas, crescer como cientista e pessoa, e aprender a fazer o melhor possível com os recursos que se tem."

*Sara Freitas*

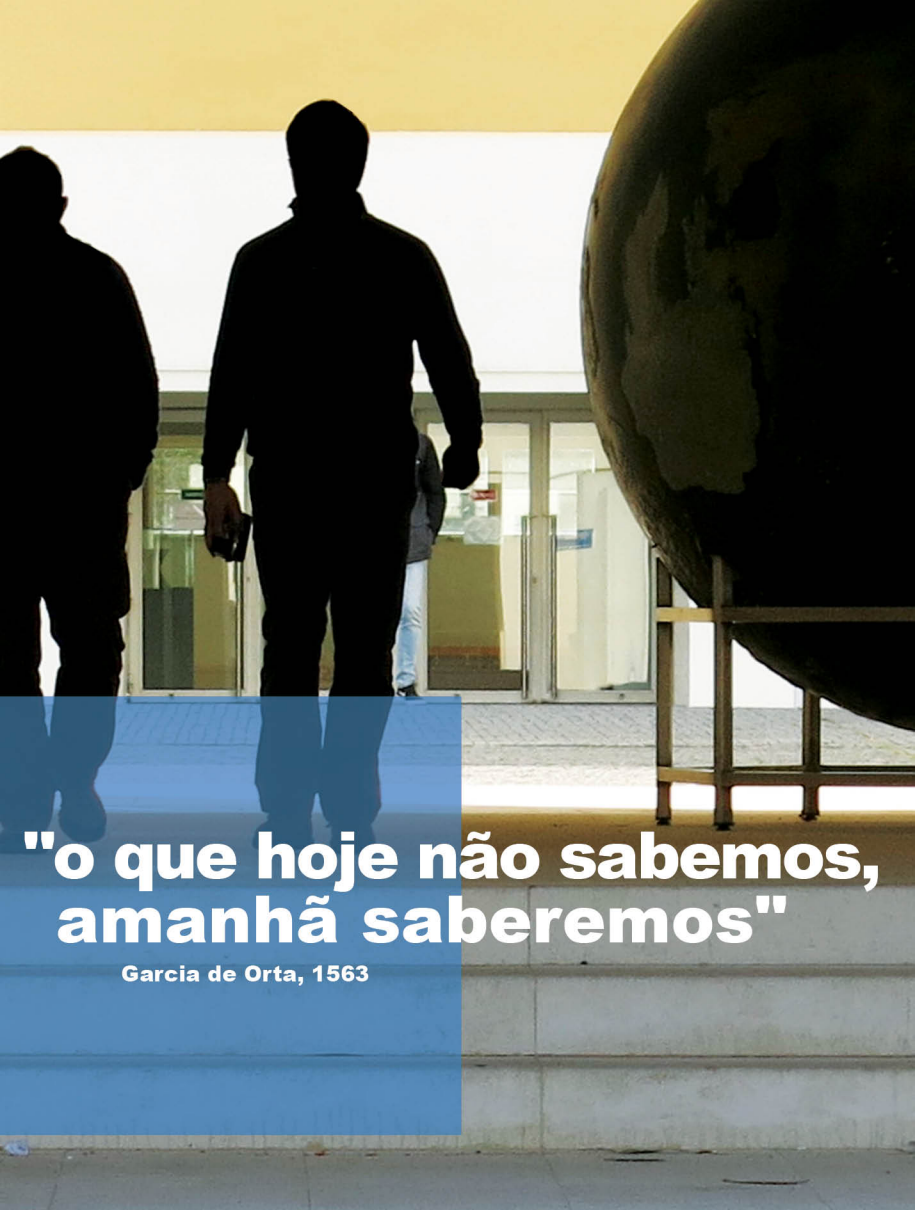
Mestrado Integrado em Engenharia  
da Energia e do Ambiente  
Aluna de Doutoramento em Sistemas  
Sustentáveis de Energia

✿ "A Faculdade de Ciências encontra-se indubitavelmente num elevado patamar de excelência, tanto a nível nacional como internacional. Nesta casa encontramos uma Academia na verdadeira essência da palavra, algo que deve ser ambicionado e prezado por qualquer instituição de ensino. A partilha de conhecimento, o desenvolvimento deste e a sua respetiva preservação perfazem as bases fulcrais de qualquer instituição, sendo que estes alicerces representam os traços mais marcantes de Ciências.

Sinto profundamente que, devido ao elevado grau de exigência e respetiva excelência na qualidade de ensino, não poderia ter tido melhor formação enquanto engenheiro e futuro profissional."

*Hugo Bettencourt*

Aluno de Mestrado Integrado em  
Engenharia Biomédica e Biofísica



**"o que hoje não sabemos,  
amanhã saberemos"**

Garcia de Orta, 1563





# Pós-Graduações

Ciências disponibiliza outras pós-graduações que visam o aprofundamento de técnicas e de conhecimentos em áreas profissionalizantes, a abertura de novos domínios científicos, bem como a aquisição de competências práticas ou tecnológicas em áreas especializadas para alunos que concluíram um 1.º ciclo.

- ✿ Ciências, Gestão e Administração do Mar
- ✿ Data Science
- ✿ Estatística Aplicada à Biologia e Ciências da Saúde
- ✿ Geociências do Petróleo
- ✿ Geologia Aplicada
- ✿ Informática

## Programas Doutorais

No âmbito dos concursos nacionais abertos pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), Ciências participa em 16 programas doutorais, sendo a instituição líder de 3 programas.

- ✿ Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável (PCCSDP)
- ✿ Escola Doutoral de Lisboa em Ciência do Sistema Terra (EARTHSYSTEMS)
- ✿ Sistemas Biológicos - Genómica Funcional e Integrativa (BioSYS)

Os programas doutorais aprovados cobrem as áreas das Ciências da Vida e da Saúde, Ciências Exatas e da Engenharia, Ciências Sociais e Humanidades, Ciências da

Natureza e do Ambiente, alguns dos quais decorrendo em ambiente empresarial.

No âmbito destes programas doutorais, está disponível um número alargado de bolsas para candidatos altamente motivados, que serão selecionados pelas comissões científicas dos respetivos programas.

Através destes programas doutorais, Ciências e as suas unidades de investigação e desenvolvimento (I&D) associadas assumem um compromisso com a formação avançada, a inovação e uma forte internacionalização mantendo-se como uma instituição de referência em áreas cruciais para o desenvolvimento da sociedade.

# Investigação

## Um sistema em rede

A investigação de Ciências está organizada em Unidades de Investigação e Desenvolvimento (UI&D) e Unidades de Transferência de Conhecimento e Tecnologia (UTCT). Os centros, laboratórios ou institutos estão orientados para os vários domínios das ciências exatas e naturais, das respetivas tecnologias e engenharias e para áreas interdisciplinares. Estas unidades associam investigadores de diversas áreas científicas da Faculdade e incluem ainda muitos

investigadores de outras universidades portuguesas ou estrangeiras.

O seu papel é fundamental na formação avançada, proporcionando aos alunos de mestrado e doutoramento a oportunidade de se iniciarem na atividade de investigação, colaborando com as equipas e participando em projetos competitivos, de prestação de serviços e de desenvolvimento estratégico.

**23** centros, laboratórios ou institutos de I&D

**95%** avaliados com muito bom, excelente ou excepcional

FCT 2014

**120<sup>+</sup>** colaborações internacionais

**25%<sup>+</sup>** de investigadores de outras universidades

**563** projetos de I&D ativos

**214** projetos de I&D iniciados

**27,7M€** investimento em I&D

**988** artigos científicos publicados

2016

# Valorização

Ciências aposta na valorização económica do conhecimento, promovendo uma estreita colaboração com o meio empresarial em processos de I&D inovadores e na incubação de iniciativas empreendedoras de base tecnológica através do Tec Labs – Centro de Inovação. A inovação em Ciências reflete-se ainda nas atividades de transferência de tecnologia e no papel ativo na gestão e valorização dos direitos de propriedade intelectual da faculdade e dos seus autores.

Além de incentivar os seus alunos para atitudes e experiências empreendedoras, fundamentais num mercado de trabalho altamente competitivo, Ciências proporciona as ferramentas e os meios necessários para aplicação e execução das suas ideias inovadoras, como é exemplo o programa ScienceIN<sup>2</sup>Business.

**31** empresas incubadas no Tec Labs

**19** star-ups e spin-offs

**7** unidades curriculares em empreendedorismo e inovação

**350** participantes nos workshops do ScienceIN<sup>2</sup>Business

**29** projetos submetidos aos concursos do ScienceIN<sup>2</sup>Business

# Testemunhos

✿ "A minha relação com Ciências iniciou-se em 2000, no que seria o começo de um percurso muito enriquecedor. Na licenciatura e mestrado fui descobrindo a minha ciência de eleição e por onde trilhar o meu caminho profissional, aprofundando os meus conhecimentos durante o doutoramento. Ao longo dos anos cresci muito como estudante, mas especialmente como profissional de investigação científica e como técnica nos vários projetos em que estive envolvida, muito devido também às pessoas com quem tive o privilégio de aprender e trabalhar.

A experiência formativa e profissional que adquiri em Ciências deu-me uma preparação científica e técnica fundamental para que possa executar agora um trabalho diferenciador e de qualidade numa empresa. Espero assim estar a contribuir para o interesse na absorção dos ótimos profissionais que provêm do sistema científico e tecnológico por parte do tecido empresarial."

*Rita Matildes*

Doutoramento em Ciências Geofísicas e da Geoinformação  
Consultora Técnica Estagiária na Esri Portugal

✿ "Ciências marcou uma das fases mais importantes da minha carreira. Entrei como caloiro e saí como professor. A formação que recebi, de sólida base científica, preparou-me para uma carreira internacional nas maiores empresas tecnológicas do mundo como a Google ou a Microsoft Research.

Na licenciatura aprendi sobre um amplo leque de áreas, sempre assente nos seus princípios fundamentais. Os ensinamentos que recebi têm sido imunes à passagem do tempo, precisamente por me terem sido incutidas as bases de onde emergem novas tecnologias. No mestrado e doutoramento aprofundei os meus conhecimentos na área de Sistemas Distribuídos, os quais aplico todos os dias na construção de sistemas que servem mais de mil milhões de utilizadores no mundo inteiro."

*Henrique Moniz*

Doutoramento em Informática  
Engenheiro de Software na Google





**6000+** comunidade académica



**15** licenciaturas | **3** mestrados integrados  
**41** mestrados | **24** doutoramentos



**60** prémios de mérito académico | **171** menções honrosas



**11** edifícios | **15 000+ m<sup>2</sup>** espaços verdes  
**134** laboratórios de ensino | **184** laboratórios de investigação



**8** bibliotecas | **258 000+** livros e publicações periódicas



**32** laboratórios de informática | **7** espaços estudante  
rede WiFi eduroam em todo o campus



**1788** painéis solares | **509 000+ kW/h** produzidos



**200** acordos de mobilidade com **22** países

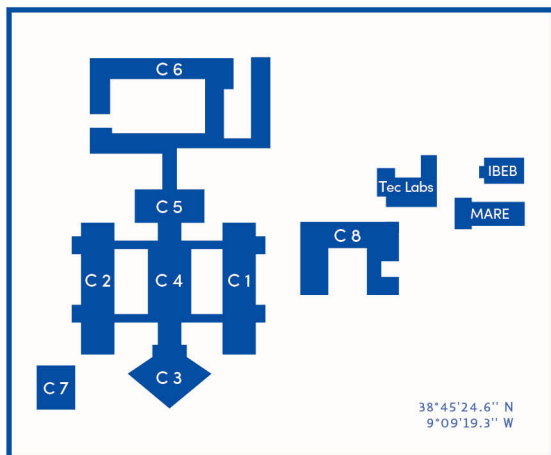


**1800** ofertas de emprego

# Campus CIÊNCIAS LISBOA



Cidade  
Universitária



2ª CIRCULAR | 2ª CIRCULAR

C A M P O   G R A N D E   |   C A M P O   G R A N D E

## Transportes

**Metro** Cidade Universitária | Campo Grande

**Carris** 701 | 717 | 731 | 735 | 736 | 738 | 747  
750 | 768 | 778 | 783 | 796 | 798

## Morada

Lisboa, Campo Grande  
Cidade Universitária

## Contacto

Área de Estudos Pós-Graduados  
Tel. 217 500 549  
[gepg@ciencias.ulisboa.pt](mailto:gepg@ciencias.ulisboa.pt)



Campo  
Grande

Os valores apresentados foram obtidos à data de 31 de dezembro de 2017.

março de 2018



# Ciências ULisboa

Faculdade  
de Ciências  
da Universidade  
de Lisboa



[www.ciencias.ulisboa.pt](http://www.ciencias.ulisboa.pt)



[info@ciencias.ulisboa.pt](mailto:info@ciencias.ulisboa.pt)