

A woman with dark curly hair, wearing safety glasses and a white lab coat, is smiling and looking down at her work in a laboratory. She is using a pipette to transfer liquid into a white tray. The background is slightly blurred, showing laboratory equipment and shelves.

Pós-Graduações



**Ciências
ULisboa**

**17
18**

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



2017 | 2018 candidaturas

2.º Ciclos e outras Pós-Graduações

- 1.ª fase - 6 junho a 14 julho 2017
- 2.ª fase - 18 a 31 agosto 2017

3.º Ciclos

- 1.ª fase - 3 julho a 14 agosto 2017
- 2.ª fase - 1 dezembro 2017 a 16 janeiro 2018

Candidaturas em ciencias.ulisboa.pt

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 orienta-

dor, um laboratório, uma unidade que lhe permita trabalhar numa atividade muito exigente mas igualmente estimulante.

Boa escolha!

José Artur Martinho Simões
Diretor, Ciências ULisboa



Testemunhos

✿ “Ciências tem um corpo docente fantástico onde existe uma grande proximidade entre alunos e professores, o que me permitiu adquirir muitos conhecimentos na minha área. Para além disso, já ingressei no mercado de trabalho, pelo que posso afirmar que Ciências é reconhecida pelas empresas do nosso país como sendo uma faculdade de prestígio que forma pessoas com espírito crítico, analítico e metódico.”

Joana Estevens

Mestre em Matemática Financeira

Atuária na Direção de Estatística e Estudos
Técnicos Não Vida da Fidelidade

✿ “Onde aprender ciência senão em Ciências? Guiado pelo meu fascínio de infância pela Astronomia e Astrofísica decidi começar com uma formação sólida em Física e Matemática. Tive a boa sorte de ter tido professores que me inspiraram, colegas e amigos com os quais ainda trabalho.

Os conhecimentos que aqui adquiri e uma série de oportunidades levaram-me a Boston, Munique, Granada, e agora Viena. Posso não me lembrar de tudo o que aprendi, mas foi em Ciências que aprendi a procurar o que necessito para a minha investigação..

João Alves

Mestre em Astrofísica

Presidente da Faculdade de Ciências da Terra,
Geografia e Astronomia Universidade de Viena,
Áustria

✿ “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 inculcadas as bases de onde emergem novas tecnologias. No Mestrado e Doutoramento aprofundi 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

Doutor em Informática

Engenheiro de Software na Google



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

Garcia de Orta, 1563

Geologia Econômica
História e Filosofia das Ciências
Informática
Matemática
Matemática Aplicada à Economia e Gestão
Matemática Financeira
Matemática para Professores
Microbiologia
Microbiologia Aplicada
Navegação e Geomática
Química
Química Tecnológica
Segurança Informática
Sistemas de Informação Geográfica - Tecnologias e Aplicações

3º CICLO

Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável
Astronomia e Astrofísica
Biodiversidade, Genética e Evolução
Biologia
Biologia e Ecologia das Alterações Globais
Bioquímica
Ciência Cognitiva
Ciências da Complexidade
Ciências do Mar
Ciências Geofísicas e da Geoinformação
Energia e Desenvolvimento Sustentável
Engenharia Biomédica e Biofísica
Engenharia Física
E-Planeamento
Estatística e Investigação Operacional
Filosofia da Ciência, Tecnologia, Arte e Sociedade
Física
Geologia
História e Filosofia das Ciências
Informática
Matemática
Optimização de Sistemas Industriais e de Serviços
Química
Sistemas Sustentáveis de Energia

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 em Ciências

Um sistema em rede

A investigação de Ciências está organizada em unidades de investigação e desenvolvimento (UI&D) e unidades funcionais de transferência do conhecimento e tecnologia (UFTCT). 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

85% avaliados com muito bom, excelente ou excepcional
FCT 2014

1000+ artigos científicos

120+ colaborações internacionais

30% de investigadores de outras universidades

400+ projetos de I&D ativos por ano

120+ projetos de I&D iniciados por ano

26+M€ investimento em I&D por ano

Inovação em Ciências

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

34 empresas incubadas no Tec Labs

17 star-ups e spin-offs

41 pedidos de patente (últimos 6 anos)

10 projetos selecionados para o COHITEC (últimos 6 anos)

7 unidades curriculares em empreendedorismo e inovação

Testemunhos

✿ "A minha chegada à Faculdade de Ciências representou uma mudança completa de vida, pois viajei dos Açores para Lisboa em busca do meu objetivo. O ambiente acolhedor que encontrei tornou a adaptação bem mais fácil assim como as pessoas excepcionais que conheci, cuja amizade continua para o resto da vida. Também a relação entre alunos e professores foi algo que me surpreendeu pela positiva.

Em Ciências encontrei um ambiente propício para desenvolver as minhas capacidades. A cooperação com institutos de investigação, em particular do meu curso com o Laboratório Nacional de Energia e Geologia, deu-me a oportunidade de estabelecer contactos e de realizar projetos desafiantes. Esta experiência, em conjunto com a oportunidade de desempenhar funções de monitor de aulas práticas de uma disciplina, permitiram-me desenvolver capacidades complementares à minha formação que se tornaram muito úteis na minha entrada no mercado de trabalho."

Dário Gambão

Mestre em Engenharia da Energia e do Ambiente

Quadro Superior na EDA - Electricidade dos Açores

✿ "O meu percurso em Ciências tem sido marcado pelas pessoas que me têm inspirado e motivado a ir sempre mais além, desde a licenciatura até à minha posição atual como Investigadora da Fundação para a Ciência e Tecnologia. Para além disso, a investigação de ponta que se faz em Ciências tem contribuído de forma muito significativa para o meu crescimento enquanto cientista. Iniciativas na área da inovação e do empreendedorismo promovidas por Ciências, como por exemplo o ScienceIN2Business, o qual premiou recentemente o projeto inovador na área do cancro em que participo, são importantes para aproximar a investigação fundamental às necessidades da sociedade. Este trabalho em que estou envolvida levou também à submissão de uma patente internacional."

Andreia Valente

Mestre em Química Inorgânica Biomédica - Aplicações em Diagnóstico e Terapia

Doutora em Molécules et Matières Condensées, Université des Sciences et Technologies de Lille

Investigadora do Centro de Química Estrutural, Pólo da FCUL



6000+ comunidade académica



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



91 prémios de mérito académico | **148** menções honrosas



11 edifícios | **15 000+** m² espaços verdes
134 laboratórios de ensino | **183** laboratórios de investigação



7 bibliotecas | **100 000+** livros



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



1788 painéis solares | **450 000+** kW/h produzidos por ano



190+ acordos de mobilidade com **22** países

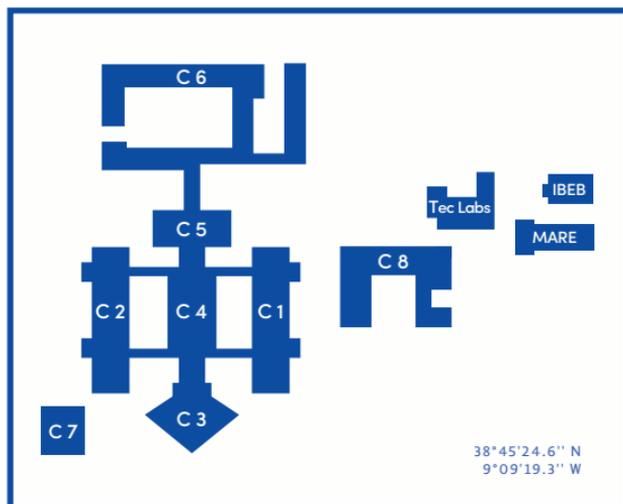


1900+ ofertas de emprego

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



Campo
Grande

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
gegp@ciencias.ulisboa.pt

Os valores apresentados foram obtidos à data de 31 de dezembro de 2016.

março de 2017



Ciências ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa



www.ciencias.ulisboa.pt



info@ciencias.ulisboa.pt