



**Ciências**  
**ULisboa**

**investigação**

research investigación

forschung recherche

**inovação**

innovation innovación

innovation innovation

**ensino**

education enseñanza

studium formation

**sociedade**

society sociedad

gesellschaft société

4	bem-vindo
6	ciências
10	investigação
14	inovação
18	ensino
22	sociedade
24	viver



F  
C

Ciências

F  
C

Ciências

F  
C

Ciências  
Ulsboa

F  
C

Ciências

FACU



# bem-vindo

Seja bem-vindo à Faculdade de Ciências, uma das escolas da maior e mais prestigiada universidade portuguesa - a Universidade de Lisboa (ULisboa).

Orgulhamo-nos da qualidade da nossa investigação e do ensino que proporcionamos a milhares de jovens.

Abraçamos uma pluralidade de áreas científicas.

Valorizamos o conhecimento que geramos.

Estimulamos a curiosidade científica.

Cumprimos todos os dias a nossa missão: expandir os limites do conhecimento científico e tecnológico, transferir esse conhecimento para a sociedade e promover a educação dos nossos estudantes através da prática da investigação e desenvolvimento de uma cultura de aprendizagem permanente, valorizando o pensamento crítico e a autonomia intelectual.

Mantemos vivas as palavras escritas por Garcia de Orta, há mais de 450 anos, e que adotámos como lema:

*O que hoje não sabemos, amanhã saberemos.*

Venha conhecer-nos!

# ciências

Ciências dispõe de modernas infraestruturas para o desenvolvimento de investigação de alto nível e incentiva ativamente a capacidade de inovação. Assume o compromisso de preparar os seus estudantes para se distinguirem pelas suas competências científicas e técnicas, permitindo-lhes responder com sucesso aos desafios da sociedade.

A dimensão da sua comunidade académica e a diversidade de áreas do saber que reúne propiciam um ambiente estimulante, facilitando interações entre pessoas de diversos domínios científicos.

1911  
ano de  
criação

11 edifícios

10 departamentos

23 unidades de I&D

+ 6000 comunidade académica

+ 5000 estudantes

+ 450 docentes e investigadores

+ 150 funcionários

Ciências da Vida

Ciências e Tecnologias Químicas

Ciências e Tecnologias Físicas

Ciências Matemáticas

Ciência e Engenharia Informática

Engenharia para a Transição Energética

Ciências da Terra

História e Filosofia da Ciência e da Tecnologia





≈ 25%

de cursos em  
colaboração

## multidisciplinaridade

Possibilita a construção de um percurso académico e científico multidisciplinar. Além da diversidade de áreas que oferece, procura criar sinergias com outras instituições, de forma a potenciar projetos formativos e de investigação em vários domínios do saber.

+ 230

prémios e  
menções  
honrosas  
atribuídas  
por ano

## mérito académico

Premeia os estudantes com elevado desempenho académico, concretizando a forte aposta numa cultura de exigência ao nível do ensino ministrado.

≈ 1000

artigos  
científicos  
indexados  
publicados  
por ano

## produtividade

Estimula a produção científica de qualidade. Não só disponibiliza meios e recursos inovadores, como também valoriza a competência dos seus recursos humanos, numa constante adaptação à evolução científica e tecnológica.



**+ 200**  
acordos  
de mobilidade

## cooperação internacional

Aposta na competitividade e atratividade além-fronteiras, promovendo a mobilidade e participando em colaborações estratégicas e em redes internacionais.

**+ 1800**  
ofertas  
disponibilizadas  
por ano

## empregabilidade

Facilita a aproximação ao mercado de trabalho através da divulgação de oportunidades profissionais, da organização de iniciativas com empresas e da realização de palestras e workshops sobre empregabilidade.

**≈ 10**  
minutos  
do Aeroporto  
de Lisboa

## localização

Situa-se no campus da Cidade Universitária, no coração de Lisboa, sendo facilmente acessível por transportes públicos, automóvel ou mesmo bicicleta.

# investigação

A investigação é um dos pilares da atividade de Ciências, que se baseia numa rede de unidades de investigação e desenvolvimento (I&D) orientadas para os vários domínios das ciências exatas e naturais, das respetivas tecnologias e engenharias, e para áreas interdisciplinares e transversais.

A atividade de I&D dos vários centros, institutos e laboratórios incide quer em aspetos fundamentais quer em projetos aplicados, ligados ao meio empresarial, industrial e de desenvolvimento estratégico. O seu papel é essencial na formação avançada, proporcionando aos estudantes a oportunidade de participar em projetos competitivos de I&D.

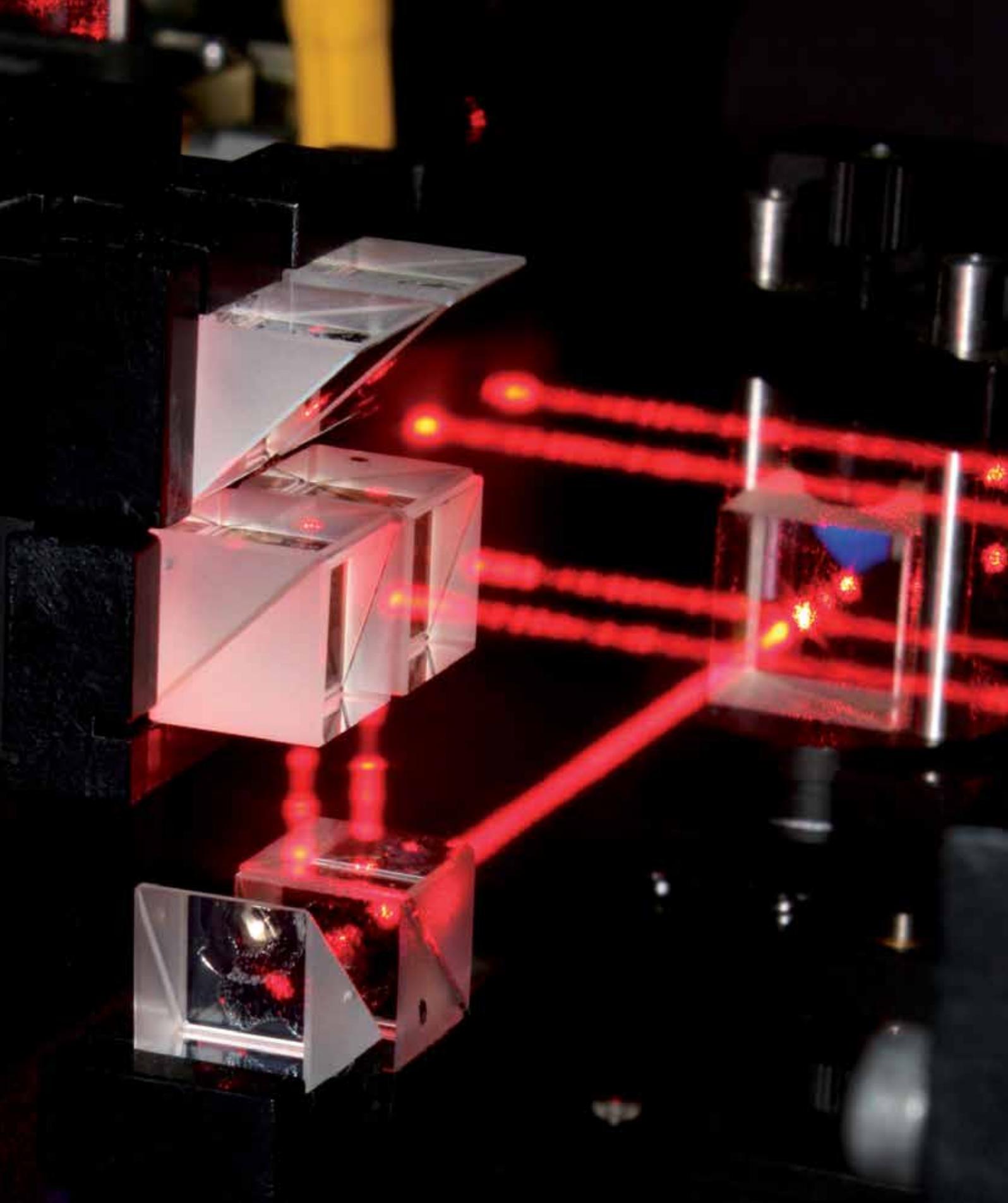
As classificações obtidas pelas unidades de I&D de Ciências, na avaliação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, comprovam a sua qualidade no panorama nacional. Estas unidades associam docentes e investigadores de diversas áreas científicas da Faculdade e ainda muitos investigadores de outras universidades portuguesas e estrangeiras, promovendo o trabalho num ambiente estimulante e multicultural. Muitos destes profissionais, altamente qualificados, integram redes de I&D ou coordenam equipas de investigação, cujos resultados são, frequentemente, alvo de prémios e reconhecimento na comunidade científica internacional.

**95%**  
das unidades de I&D avaliadas com muito bom, excelente ou excecional

**+ 25%**  
de investigadores de outras universidades

**≈ 500**  
projetos de I&D ativos por ano

**≈ 26 M€**  
de investimento em I&D por ano



# investigação inovação testemunhos

*Em Ciências aprendi a procurar soluções para os constantes e exigentes desafios académicos. A diversidade de pessoas que se conhecem, o ambiente de estudo descontraído e a qualidade dos professores proporcionam as condições adequadas para que se possam atingir excelentes resultados. Aqui temos a certeza que só os melhores e mais empenhados chegarão ao fim preparados para ingressar no mundo empresarial tão exigente.*



*Pedro Carvalho*  
Administrador  
NovaBase

*Esta preparação permitiu, logo a seguir ao curso, aos 24 anos, fundar a Novabase. Estava longe de imaginar nessa altura o quanto esta iria crescer! A maioria dos desafios que se me depararam foram sendo ultrapassados recorrendo ao mesmo método que havia utilizado em Ciências: muita perseverança, resiliência e vontade de procurar as melhores soluções para cada problema concreto.*

*Ciências tem todos os ingredientes para formar excelentes profissionais capazes de ombrear com qualquer outra faculdade nacional ou estrangeira.*



*Catarina Frazão Santos*  
Investigadora  
Centro de Ciências do Mar e do Ambiente

*Enquanto investigadora na área das ciências do mar, tenho o privilégio de ser apaixonada por aquilo que faço.*

*Em Ciências encontrei condições de excelência para realizar a minha investigação. Por essa razão, durante os últimos anos, o meu percurso profissional teve sempre Ciências como pano de fundo. Foi, e continua a ser, um caminho rico em experiências, desafios e aprendizagens, que me tem proporcionado um grande crescimento, não só científico e profissional, mas também pessoal.*

*A aposta que Ciências faz nos seus investigadores é sem dúvida essencial para o desenvolvimento de ciência de qualidade e para a integração da mesma na resolução de desafios sociais.*

*Aquilo que vivi e aprendi em Ciências foi fundamental para um crescimento pessoal e profissional saudável, sustentado e recheado de sucessos.*

*A licenciatura deu-me a bagagem necessária para arquitetar e implementar qualquer solução tecnológica, assim como um espírito fantástico de entejuda que considero imagem de marca dos alunos de Ciências. Uns anos mais tarde, o doutoramento deu-me as ferramentas científicas para atacar, dividir e resolver qualquer problema.*

*Tudo isto permitiu que aos 28 anos tenha conquistado o Prémio Científico IBM e que aos 32 anos me tenha tornado CEO de uma empresa tecnológica portuguesa cujos produtos intervêm anualmente nos cuidados de saúde de mais de 7 milhões de doentes. Atualmente, a mesma tecnológica é reconhecida a nível internacional, com participação em vários projetos internacionais de I&D onde se desenvolvem inovações tecnológicas radicais que terão um impacto muito positivo na vida dos cidadãos.*



**Paulo Sousa**  
Diretor-Geral  
Maxdata

*A minha ligação a Ciências começou com a licenciatura, onde entrei com 17 anos. Mais tarde, já com 42 anos, ingressei no mestrado e depois no doutoramento com o objetivo de estudar algo que ainda hoje não existe de forma consistente. Não era um desafio apropriado para qualquer faculdade, aceitar um estudante com muitos anos de profissão, empresário, para enveredar por um tema completamente novo, cujos riscos académicos eram muito maiores que os proveitos. E por isso mesmo, entendi ser Ciências o sítio para o fazer, capaz de me colocar o nível de exigência necessário e de me entregar o capital de inovação pedido.*

*Hoje, passados poucos anos, vários outros físicos trabalham comigo em resultado dessa aposta, na continuação do trabalho de investigação e a colocar esses resultados de forma comercial.*



**João Pires da Cruz**  
Co-fundador  
Closer

*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.*

*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 ScienceIN<sup>2</sup>Business, o qual premiou 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**  
Investigadora  
Centro de Química Estrutural

# inovação

Ciências aposta na valorização económica do conhecimento, promovendo uma estreita colaboração com o meio empresarial e industrial. As atividades de transferência de tecnologia englobam o estabelecimento de parcerias em projetos de I&D inovadores, a prestação de serviços de I&D sob contrato e a gestão dos direitos de propriedade intelectual da Faculdade e dos seus autores.

O Tec Labs – Centro de Inovação é o polo agregador das iniciativas de empreendedorismo de base científica e tecnológica. É um espaço para incubação de empresas, onde se disponibiliza apoio especializado no desenvolvimento das ideias de negócio e sua implementação.

Além de incentivar os seus estudantes e investigadores para atitudes e experiências empreendedoras, fundamentais num mercado de trabalho altamente competitivo, Ciências proporciona as ferramentas e os meios necessários para aplicação e execução dos seus projetos inovadores, como é exemplo o programa ScienceIN<sup>2</sup>Business. O sucesso destas iniciativas resulta também da forte cooperação interdisciplinar entre as escolas da ULisboa nas áreas do empreendedorismo, inovação e de gestão de tecnologia.

+ 30  
empresas  
incubadas  
no Tec Labs



≈ 50  
projetos  
sob contrato  
iniciados  
por ano

It depends on the choices

Entscheidungen, die wir machen

hemos! Les choix que nous

façons de la

choices we

machen! A nossa

que nous faisons défini

hemos! Our life dep



WE make! Unser Leben hängt

! A nossa vida depende

faisons définissent not

que hacemos! Que

das escolhas que faz

! Nuestra vida dependen

choices we make! Un





# ensino

+ 80  
cursos

+ 1000  
diplomados  
por ano

O ensino de Ciências encontra-se alinhado com a evolução científica, tecnológica e empresarial.

Os cursos de 1.º ciclo e mestrado integrado garantem uma formação base, sólida e multidisciplinar, que habilita os estudantes com as competências necessárias para serem profissionais altamente qualificados. A intensidade da atividade laboratorial, logo nos primeiros anos do curso, é uma das marcas de Ciências. Além do ensino formal, os estudantes têm a possibilidade de desenvolver um conjunto adicional de competências transversais, como a capacidade de comunicação, liderança e iniciativa, que visam facilitar o processo de entrada no mundo do trabalho.

Os cursos de 2.º ciclo e 3.º ciclo permitem aos estudantes gerir estrategicamente o seu percurso académico e profissional, quer pela especialização quer pela diversificação dos seus conhecimentos. A formação pós-graduada baseia-se essencialmente em atividades de investigação científica e tecnológica proporcionada pelas unidades de I&D de Ciências. Os protocolos estabelecidos com várias entidades possibilitam também que os trabalhos finais de mestrado e as teses de doutoramento sejam realizados em contexto empresarial e tenham uma aplicação direta na resposta às problemáticas da sociedade.

# ensino testemunhos

*Escolhi Ciências como ponto de partida do meu percurso académico devido ao seu prestígio e ao leque de escolhas existente, que se adequam aos meus interesses científicos. Ao entrar para o mestrado tive a possibilidade de contactar com docentes, membros da comunidade académica e colegas que contribuíram grandemente para a minha experiência, de tal modo que a integração de várias áreas das ciências se deu de forma altamente dinâmica, e tornou qualquer desafio um processo de aprendizagem estimulante.*



**Camila Ramos**  
Investigadora  
Instituto Gulbenkian de Ciência

*Considero que o meu curso abriu portas para inúmeras oportunidades no mundo da investigação e no campo empresarial, não apenas pela sua multidisciplinaridade e aplicação, mas principalmente pelo interesse comum de todos os envolvidos em manter o espírito crítico e a vontade de aprender, cruciais para o meu desenvolvimento pessoal e profissional.*

*Quando decidi estudar engenharia quis escolher um curso em que pudesse desenvolver conhecimentos no sector energético. Hoje posso afirmar que a escolha por Ciências foi decisiva.*



**João Fonseca**  
Analista de Sistemas  
EDP - Energias de Portugal

*Estudar em Ciências exige dedicação, principalmente para quem estuda a área de energia cujo estado da arte está em constante mudança. Além da qualidade do ensino, são mais-valias a proximidade com os professores, os programas a nível internacional, as iniciativas extracurriculares, o bom ambiente académico e as pessoas extraordinárias com que nos cruzamos que fazem de Ciências uma faculdade ímpar e que prepara bons profissionais capazes de resolver os desafios científicos e tecnológicos da sociedade.*



*Joana Estevens*

Atuária  
Fidelidade - Companhia de Seguros

*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.*



*Marco Ferraz*

Geólogo de Desenvolvimento  
Galp Exploração e Produção

*A aprendizagem desenvolvida em Ciências permitiu-me adquirir competências cognitivas, científicas e pessoais que uso todos os dias na minha carreira profissional. Passei a integrar uma comunidade científica respeitada, cooperante e capaz de enfrentar novos desafios que inspiram a aquisição de novo conhecimento, abrindo novas fronteiras num mundo em constante mudança.*

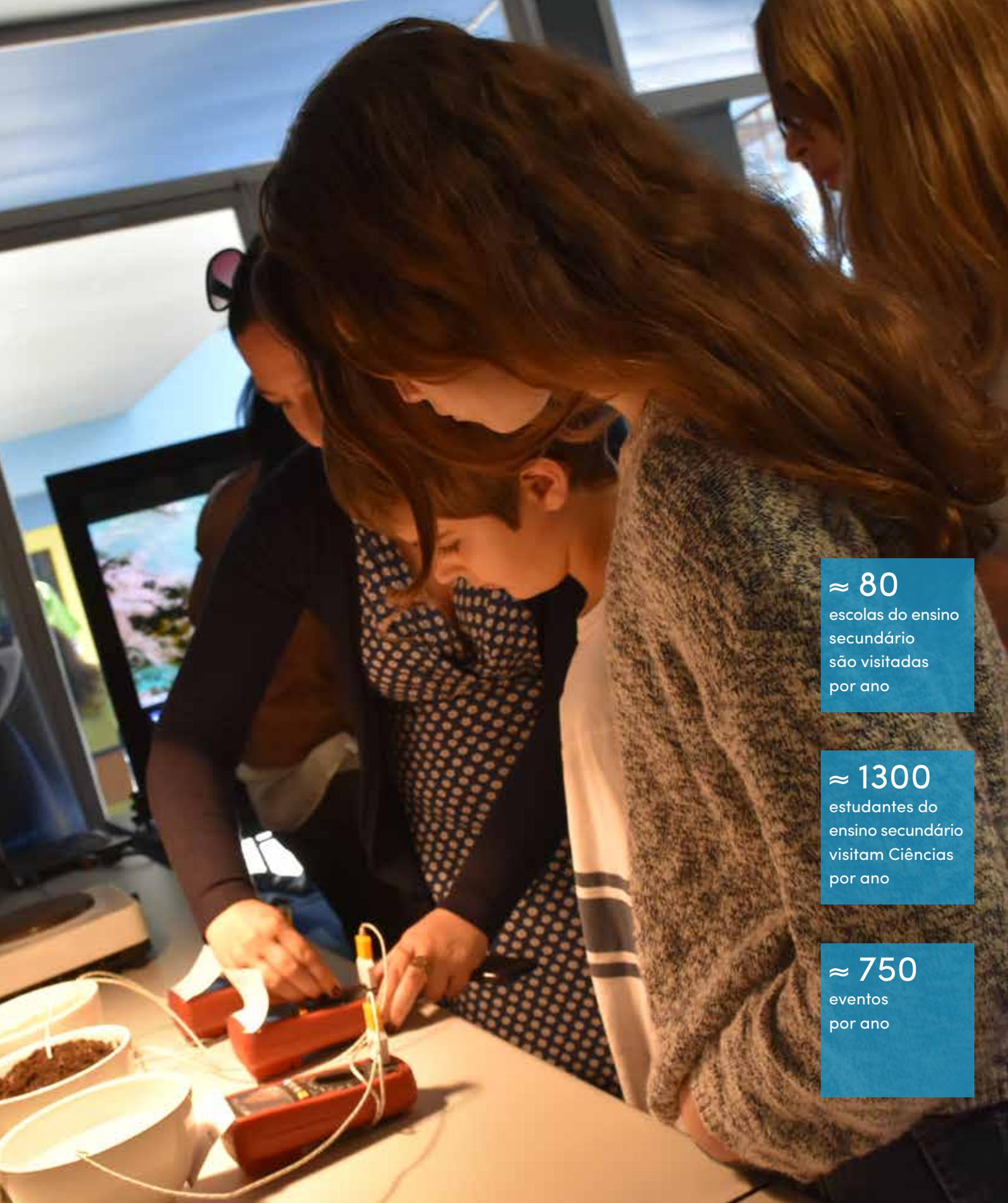
*Não hesito em recomendar Ciências a qualquer jovem que sonhe em ser cientista ou qualquer profissional que queira consolidar o seu conhecimento.*



*Pedro Raposo*

Curador  
Planetário Adler, Chicago

*Frequentei o mestrado em Ciências, no âmbito do qual recebi uma excelente formação em história das ciências. Os conhecimentos e competências que adquiri no mestrado foram essenciais para prosseguir estudos pós-graduados na Universidade de Oxford, e para vir a desempenhar as minhas atuais funções enquanto curador de uma das melhores coleções de instrumentos e livros científicos do mundo, a do Planetário Adler em Chicago.*



≈ 80  
escolas do ensino  
secundário  
são visitadas  
por ano

≈ 1300  
estudantes do  
ensino secundário  
visitam Ciências  
por ano

≈ 750  
eventos  
por ano



# sociedade

Ciências procura uma constante aproximação à sociedade global, mantendo em funcionamento vários programas que promovem a existência de uma cultura científica e tecnológica consistente, independentemente da idade, grupo social ou atividade profissional. Às iniciativas dos docentes e investigadores juntam-se as iniciativas institucionais que procuram sobretudo cativar a comunidade do ensino pré-universitário para os grandes desafios das áreas de Ciências, bem como informar sobre os cursos e as suas saídas profissionais.

Além das inúmeras atividades que decorrem na Faculdade, Ciências participa no Centro Ciência Viva do Lousal, uma velha mina transformada numa autêntica Mina de Ciência. Este moderno centro de educação científica e tecnológica privilegia a interatividade com o público que aqui pode explorar ciência e extrair o mais rico dos minérios: conhecimento!

Ciências tem ainda fortes ligações a lugares repletos de história e que preservam importantes coleções científicas: o Museu Nacional de História Natural e da Ciência, que integra o Jardim Botânico de Lisboa, e o Observatório Astronómico de Lisboa. Para além das exposições, os visitantes encontram um largo conjunto de atividades, que visam estimular a curiosidade e a compreensão sobre ciência e tecnologia.

# viver o campus

A maioria das atividades de Ciências decorre nas instalações do Campo Grande, no campus da Cidade Universitária, uma área dinâmica da cidade de Lisboa, onde se encontram diversos espaços comerciais e de lazer. Fora do campus estão localizados o Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço, que ocupa um edifício na Tapada da Ajuda; o Laboratório Marítimo da Guia, que fica em Cascais, junto ao mar; e a estação de campo Herdade da Ribeira Abaixo, em Grândola.

Um conjunto de modernas infraestruturas e serviços possibilitam uma verdadeira vivência universitária!



8

bibliotecas

+ 300

laboratórios

# estudo e investigação

A rede de bibliotecas permite o acesso a numerosos recursos bibliográficos e eletrónicos, incluindo revistas e jornais especializados.

Os Espaços Estudante, de acesso livre e equipados com computadores, são locais excelentes de estudo e trabalho. No jardim do Campo Grande, perto do campus, situa-se o Centro Académico Caleidoscópico, que dispõe também de uma sala de estudo aberta 24h por dia, 7 dias por semana.

Os laboratórios para ensino e os laboratórios destinados exclusivamente à investigação apresentam os mais recentes equipamentos e material científico e tecnológico de elevada qualidade. Todo o campus encontra-se coberto pela rede sem fios eduroam.



# associativismo e cultura

A Associação dos Estudantes e a Associação de Trabalhadores têm um papel importante na integração em Ciências. Juntamente com a Vicentina (tuna académica), o FC-Acto (grupo de teatro) e outras formas associativas organizam diversas iniciativas de carácter lúdico, social e cultural, que contribuem para a dinamização da vida académica.

No campus situa-se a Aula Magna, um espaço cultural de referência em Lisboa, que acolhe importantes eventos, sobretudo espetáculos e concertos. Ciências dispõe também de duas galerias para exposições.



## saúde, desporto e bem-estar

A comunidade académica tem condições especiais de acesso ao Centro Médico da ULisboa. Além dos cuidados de saúde primários, através de consultas de várias especialidades médicas, é disponibilizado um conjunto de atividades que visam promover o bem-estar físico e psicológico. Ciências está ainda dotada de procedimentos, meios materiais e equipas habilitadas a realizar primeiros-socorros e acompanhamento psicopedagógico.

No campus situa-se o Estádio Universitário, um espaço comum dedicado ao desporto e lazer. As suas infraestruturas disponibilizam diferentes modalidades de exercício físico, promovendo a ocupação dos tempos livres de uma forma ativa e um estilo de vida saudável.

## alimentação

No campus encontra-se uma oferta de restauração e cafetaria diversificada incluindo cantinas e snack-bars que servem refeições a preços reduzidos. Existem ainda vários restaurantes e uma loja de conveniência onde podem ser adquiridos produtos alimentares e bebidas.



## ambiente e sustentabilidade

A utilização eficiente dos recursos energéticos e a promoção de boas práticas ambientais são uma preocupação de Ciências, que se traduz em iniciativas como a valorização de resíduos recicláveis ou a implementação de mecanismos internos de gestão de resíduos perigosos.

Ciências privilegia o uso de meios de transporte amigos do ambiente oferecendo espaços para estacionamento de bicicletas.



**1788**

painéis solares  
instalados na  
cobertura dos  
edifícios

# viver a cidade

Lisboa é a capital e a maior cidade de Portugal. Com mais de 20 séculos de história, apresenta bairros típicos com ruas estreitas e inclinadas, caracterizadas quer pelos seus passeios em calçada portuguesa, únicos na Europa, quer pelos painéis de azulejaria presentes nos edifícios, representantes incríveis da passagem dos séculos. No centro histórico da cidade pode ainda apreciar uma das heranças culturais mais importantes da região, a riqueza da música eleita património cultural imaterial da humanidade pela UNESCO, o fado.

28

o transporte  
(Elétrico) ideal  
para conhecer  
Lisboa

+ 60

monumentos  
históricos  
para visitar

≈ 20

minutos até  
às praias

Envolvida pelo rio Tejo, a frente ribeirinha apresenta amplos jardins e imponentes monumentos, como o Mosteiro dos Jerónimos, o Padrão dos Descobrimentos ou a Torre de Belém. A principal fábrica do tradicional e delicioso pastel de Belém situa-se nesta área.

Na parte mais contemporânea da cidade localiza-se o Parque das Nações, uma área viva, dinâmica e multifuncional, caracterizada pela arquitetura moderna dos edifícios e por diversas infraestruturas e espaços verdes para lazer e diversão.

Nos arredores, destacam-se os extensos areais, para descontrair na praia ou praticar desporto, assim como as deslumbrantes paisagens protegidas ou as pitorescas paisagens rurais. Há ainda para conhecer os vários monumentos classificados como património mundial pela UNESCO.



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

edição **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**

coordenação editorial **Gabinete de Organização e Gestão de Informação**

design gráfico **Área de Comunicação e Imagem**

fotografias **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**

impressão **Jorge Fernandes, Lda.**

tiragem **2000**

Ciências agradece a todos os que contribuíram para a concretização deste folheto.

**investigação**

investigación research

recherche forschung

**inovação**

innovación innovation

innovation innovation

**ensino**

enseñanza education

formation studium

**sociedade**

sociedad society

société gesellschaft

