



ciências
inovação desafios
desenvolvimento
investimento
carreira formação
investigação

PÓS-GRADUAÇÕES CIÊNCIAS | LISBOA

Edição

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Projeto Gráfico

Gabinete de Comunicação, Imagem e Cultura (GCIC)

Conteúdos

Núcleo de Controlo de Gestão e Sistemas de Informação (NCGSI)

Imagens

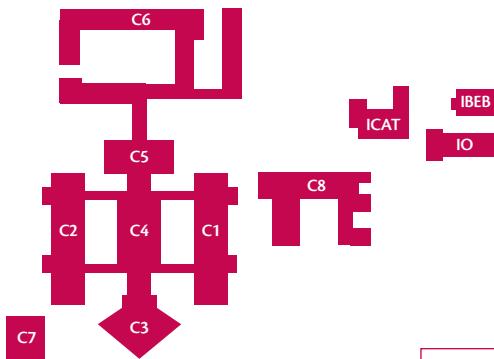
Arquivo fotográfico UL/FCUL

Planta do *campus* de Ciências



Cidade
Universitária

TORRE
DO TOMBO



C A M P O G R A N D E

MUSEU
DA CIDADE



Campo
Grande

38°45'24.6" N
9°09'19.3" W

Fevereiro de 2014



***Os três pilares de Ciências:
ensino, investigação e
inovação***



Em Ciências ensina-se, faz-se investigação e dá-se utilidade social e económica ao conhecimento. Apenas o conhecimento aprofundado viabiliza a decisão fundamentada.

Esta visão orienta a ação da Escola.

Ciências tem como traço característico a qualidade do conhecimento de base nas áreas da biologia, física, química, geologia e matemática, aplicada à formação orientada para grandes temáticas (Ciências da Vida e da Saúde, Ciências da Terra, Ciências do Universo ou Ciências da Matéria), bem ancoradas nas Matemáticas, Tecnologias e Engenharias da Informação, da Instrumentação, da Transformação da Matéria - em escalas nano, micro, meso e macro de base biológica, física ou química - da Bio-geo-química da Terra, da Energia e do Ambiente.

O ensino Pós-Graduado de Ciências inclui Mestrados, Programas Doutorais, cursos de Especialização e de Atualização. De um modo geral, uma formação sustentada exige conhecimentos em mais do que uma área científica. Os Mestrados têm assim diversas naturezas, o que convida os estudantes a fazer uma gestão estratégica do seu percurso formativo:

→ **Mestrados de Continuidade** - Permitem aprofundar os conhecimentos obtidos num 1º Ciclo da mesma área, podendo abrir mais rapidamente vias de acesso à

atividade de investigação. Nesta lógica incluem-se ainda os Mestrados Integrados (através dos seus dois últimos anos).

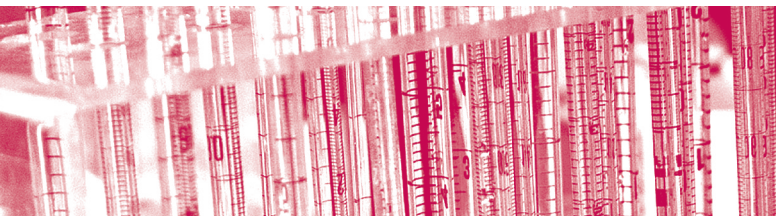
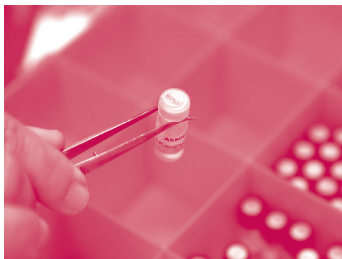
- **Mestrados de Complementaridade** - Permitem diversificar o conhecimento anterior, abrindo novas oportunidades aos seus diplomados no mercado de trabalho.
- **Mestrados de Especialização** - Orientados para nichos de mercado e para necessidades temáticas específicas.

É durante o Mestrado que muitos estudantes se iniciam na investigação, pois muitas Unidades de I&D de Ciências acolhem os melhores e os mais empenhados, permitindo-lhes participar em projetos de I&D, em contextos empresariais e/ou instituições internacionais, através de programas de intercâmbio. Os estudantes aprendem a inventar o futuro, a questionar, a imaginar hipóteses e a testá-las, a convencer os outros que o pedaço de saber de cada um tem valor, a compreender que os factos, e só os factos devidamente interpretados com teorias e modelos, podem fundamentar decisões que afetam a vida de todos.

A integração entre ensino e investigação viabiliza os programas doutorais de Ciências, fortemente ancorados em cerca de três dezenas de Unidades de I&D que se dedicam às ciências e às tecnologias - muitas financiadas e avaliadas pela Fundação para a Ciência e Tecnologia e com classificações elevadas atribuídas por painéis internacionais de avaliação.

Na Universidade de Lisboa, Ciências é a escola mais ativa nos Programas Europeus de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico, parceira nos acordos de cooperação internacional estabelecidos por Portugal com Universidades dos EUA, ou de Universidades de países que partilham o Português como língua oficial.

Ciências promove a colaboração científica bilateral e multilateral e a ligação entre investigação e a atividade produtiva decorrente de iniciativas de empreendedorismo.



Oferta formativa (Mestrados Integrados, 2º e 3º Ciclo, Cursos de Atualização e Especialização)

ENGENHARIAS	CIÊNCIAS DA VIDA E DA SAÚDE	CIÊNCIAS DA TERRA	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA INFORMAÇÃO	TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO	CIÊNCIAS FÍSICAS	CIÊNCIAS QUÍMICAS	CIÊNCIA, CULTURA E ENSINO
Engenharia Biomédica e Biofísica	Engenharia Biomédica e Biofísica	Ciências do Mar	Engenharia da Energia e do Ambiente	Bioestatística	Bioinformática e Biologia Computacional	Engenharia Biomédica e Biofísica	Bioquímica	Ensino de Biologia e Geologia
Engenharia da Energia e do Ambiente	Bioinformática e Biologia Computacional	Ciências Geofísicas	Biologia da Conservação	Bioinformática e Biologia Computacional	Ciência Cognitiva	Engenharia da Energia e do Ambiente	Ciências do Mar	Ensino de Física e Química
Engenharia Física	Biologia da Conservação	Engenharia Geográfica	Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento	Ciência Cognitiva	Ciências da Complexidade	Engenharia Física	Ensino de Física e Química	Ensino de Informática
Engenharia Geográfica	Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento	Ensino de Biologia e Geologia	Biologia Humana e Ambiente	Ciências da Complexidade	Engenharia Informática	Ciências do Mar	Química	Ensino de Matemática
Engenharia Informática	Biologia Humana e Ambiente	Geoarqueologia	Bioestatística	Ensino de Matemática	Ensino de Informática	Ciências Geofísicas	Química Tecnológica	História e Filosofia das Ciências
Engenharia Biomédica e Biofísica	Biologia Molecular e Genética	Geologia	Ciências do Mar	Estatística e Investigação Operacional	Gestão de Informação	Ensino de Física e Química	Bioquímica	Matemática para Professores
Engenharia Física	Bioquímica	Geologia Aplicada	Ecologia e Gestão Ambiental	Gestão de Informação	Informática	Física	Química	Filosofia da Ciência, Tecnologia, Arte e Sociedade
	Ciências do Mar	Geologia do Ambiente, Riscos Geológicos e Ordenamento do Território	Ecologia Marinha	Informática	Segurança Informática	Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável		História e Filosofia das Ciências
	Ensino de Biologia e Geologia	Geologia Económica	Geologia	Matemática	Sistemas de Informação Geográfica - Tecnologias e Aplicações	Astronomia e Astrofísica		
	Microbiologia Aplicada	Sistemas de Informação Geográfica - Tecnologias e Aplicações	Geologia do Ambiente, Riscos Geológicos e Ordenamento do Território	Matemática Aplicada à Economia e à Gestão	Tecnologias e Metodologias em e-Learning	Ciências Geofísicas e da Geoinformação		
	Biodiversidade, Genética e Evolução	Ciências do Mar	Microbiologia Aplicada	Matemática Financeira	Ciência Cognitiva	Energia e Desenvolvimento Sustentável		
	Biologia	Ciências Geofísicas e da Geoinformação	Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável	Matemática para Professores	Ciências da Complexidade	Engenharia Biomédica e Biofísica		
	Biologia e Ecologia das Alterações Globais	Energia e Desenvolvimento Sustentável	Ciências do Mar	Ciência Cognitiva	e-Planeamento	Engenharia Física		
	Bioquímica	Geologia	Ciências Geofísicas e da Geoinformação	Ciências da Complexidade	Informática	Física		
	Ciências do Mar	Sistemas Sustentáveis de Energia	Energia e Desenvolvimento Sustentável	Estatística e Investigação Operacional	Informática	Sistemas Sustentáveis de Energia		
	Engenharia Biomédica e Biofísica	Monitorização Geotécnica	Geologia	Informática				
	Estatística Aplicada à Biologia e Ciências da Saúde	Sistemas de Informação Geográfica Aplicados às Ciências da Terra	Sistemas Sustentáveis de Energia	Matemática				
		Geociências do Petróleo		Estatística Aplicada à Biologia e Ciências da Saúde				
		Geologia Aplicada						

- Mestrado Integrado (Licenciatura e Mestrado, 5 anos)
- 2º Ciclo (Mestrado, 2 anos)
- 3º Ciclo (Doutoramento, 3 anos)
- Curso de Atualização
- Curso de Especialização

O ensino Pós-Graduado de Ciências garante a especialização científica e técnica necessária para uma atividade profissional exigente, indo ao encontro das necessidades de uma sociedade variada e em evolução, construindo oportunidades para um desenvolvimento científico e pessoal flexível, centrado nas necessidades do futuro.

A Investigação de Ciências está organizada em centros, laboratórios ou institutos, orientados para os vários domínios das ciências exatas e naturais, das respetivas tecnologias e engenharias e para áreas interdisciplinares. É nestes centros que é proporcionada a oportunidade aos alunos de formação pós-graduada de se iniciarem na atividade de investigação, colaborando com as suas equipas e participando nos seus projetos.

Oitenta e oito por cento dos centros de investigação de Ciências foram classificados com Excelente ou Muito Bom, pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Conheça as unidades de investigação e de transferência de conhecimento de Ciências, as linhas de investigação a que se dedicam e aproveite para descobrir mais informação sobre as suas atividades em www.ciencias.ulisboa.pt.

CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA VIDA E DA SAÚDE

- Oceanografia
- Biologia Ambiental
- Biodiversidade, Genómica Integrativa e Funcional
- Biotecnologia Vegetal
- Biofísica e Engenharia Biomédica
- Estudos do Ambiente e do Mar

CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS FÍSICAS

- Física Nuclear
- Física Atómica
- Física da Matéria Condensada
- Física Teórica e Computacional
- Astronomia e Astrofísica
- Sistemas Sustentáveis de Energia
- Biofísica e Engenharia Biomédica
- Sistemas, Instrumentação e Modelação em Ciências e Tecnologias do Ambiente e do Espaço
- Processamento de Superfícies por Laser
- Óptica, Lasers e Sistemas

CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS QUÍMICAS

- Química e Bioquímica
- Ciências Moleculares e Materiais

CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA INFORMAÇÃO

- Álgebra
- Matemática e Aplicações Fundamentais
- Física-Matemática
- Estruturas Lineares e Combinatórias
- Investigação Operacional
- Estatística e Aplicações

CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DA TERRA E DO MAR

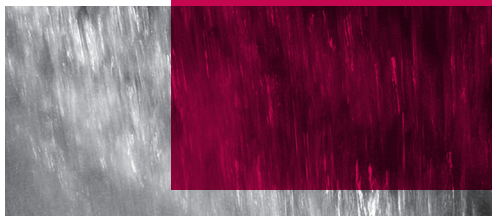
- Geologia
- Oceanografia
- Recursos Minerais, Mineralogia e Cristalografia
- Sistemas, Instrumentação e Modelação em Ciências e Tecnologias do Ambiente e do Espaço
- Geofísica, Tectonofísica e Tectónica Experimental (*Instituto Dom Luiz*)

TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO

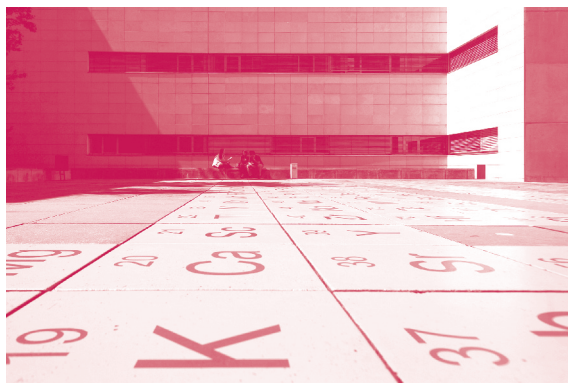
- Sistemas Informáticos de Grande Escala
- Modelação de Agentes
- Linguagem Natural

HISTÓRIA E FILOSOFIA DAS CIÊNCIAS

- História das Ciências e Tecnologia
- Filosofia das Ciências



***Ciências tem como objetivo primordial
estar sempre e constantemente em busca
de soluções para enfrentar com sucesso
os novos desafios***





Informações e candidaturas em www.ciencias.ulisboa.pt

Mestrados Integrados, Mestrados e Cursos de Especialização

> 2 de junho a 16 de julho de 2014 (1ª fase)

Doutoramentos

> As candidaturas decorrem em permanência

Ciências dispõe de diversos cursos em associação e/ou parceria com outras instituições.

Mais informações disponíveis *online*.

Informações sobre o processo de candidatura

Gabinete de Estudos Pós-Graduados da FCUL

Tel. 217 500 549 Ext. 25 368

E-mail: gepg@fc.ul.pt

www.ciencias.ulisboa.pt

info.fcul@ciencias.ulisboa.pt

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Lisboa, Campo Grande

Cidade Universitária

Tel. 217 500 000

www.ciencias.ulisboa.pt

info.fcul@ciencias.ulisboa.pt



YouTube



LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA



FACULDADE
DE CIÊNCIAS
UNIVERSIDADE DE LISBOA