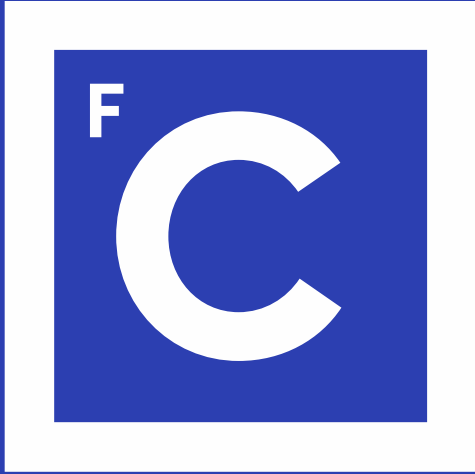




Ciências ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa



PhD Support Program

Welcome Session

11 de dezembro de 2018



Programa

1. Boas-vindas
2. Oferta formativa e Unidades de I&D
3. PhD Support Programme
4. Política de Valorização do Conhecimento
5. Atos Académicos
6. Perguntas e Respostas



Ciências
ULisboa

Composição da Mesa

Luís Carriço (Diretor, FCUL)

Fernanda Oliveira (Subdiretora, FCUL área Académica)

Margarida Santos-Reis (Subdiretora, FCUL área de Investigação)

Filipa Moraes (Ciência Clara, *Career Strategy*)

Cláudio Pina Fernandes (GAPSI, *PhD Countdown*, Consultas)

António Marques (Tec Labs, *ScienceIn2Business*)

Carlos Farinha (BioISI, *Soft Skills*)

Fernando Lopes (FCUL propriedade Intelectual)



Ciências
ULisboa

Valorizamos

Conhecimento
Compromisso
Inclusão
Verdade

Oferecemos

Cursos graduados e pós-graduados
Oportunidades de transferência de Tecnologia
Investigação com impacto
Aprendizagem empenhada

Acreditamos

No compromisso social
Em desafiar limites
Em promover a inovação

Prometemos

Uma comunidade comprometida para vos
acolher, desafiar e preparar para o sucesso ao
longo da vida



Ciências
ULisboa

Alguns números...

11 edifícios

10 departamentos

23 unidades de I&D

+ 6000 comunidade académica

+ 5000 estudantes

+ 450 docentes e investigadores

+ 150 funcionários



Ciências
ULisboa

Oferta Formativa

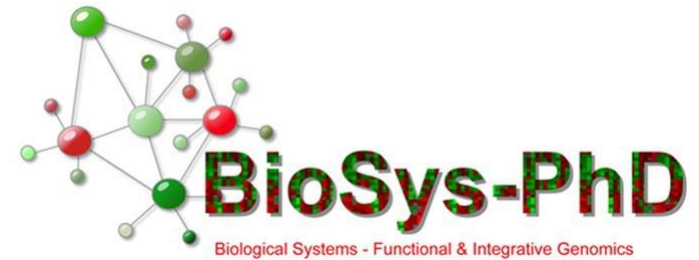


14	licenciaturas
3	mestrados integrados
41	mestrados
23	doutoramentos



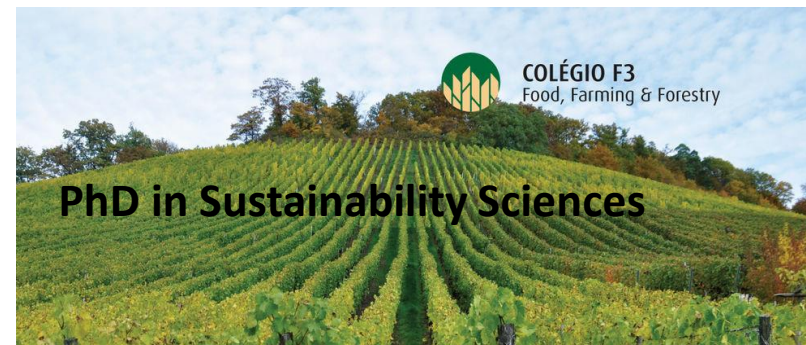
**Ciências
ULisboa**

Oferta Formativa



23 doutoramentos

**7 em associação com outras U
2 interescolas ULisboa**





Ciências
ULisboa

Oferta Formativa

PROGRAMAS DOUTORAIS

- BioSys - Sistemas Biológicos, Genómica Funcional e Integrativa
- EarthSystems – Escola Doutoral de Lisboa em Ciências do Sistema Terra

OUTROS PROGRAMAS DOUTORAIS

- Lismath
- Plants for Life
- Catsus
- Daephys
- Idpasc-Portugal
- Dp-aem
- Neurulisboa
- Space
- Ses
- Envi-Health

Research

Research	
R&D Units	23
Active R&D projects	673
New R&D projects	163
PhD Programs	16
International Collaborations	95
R&D Investment	€27 699 809,00





Departamentos e Unidades de I&D

**Ciências
ULisboa**



centra

center for astrophysics and gravitation

Departamentos

Biologia Animal

Biologia Vegetal

Engenharia Geográfica, Geofísica e
Energia

Estatística e Investigação
Operacional

Física

Geologia

História e Filosofia das Ciências

Informática

Matemática

Química e Bioquímica



INSTITUTO DOM LUIZ
LABORATÓRIO ASSOCIADO



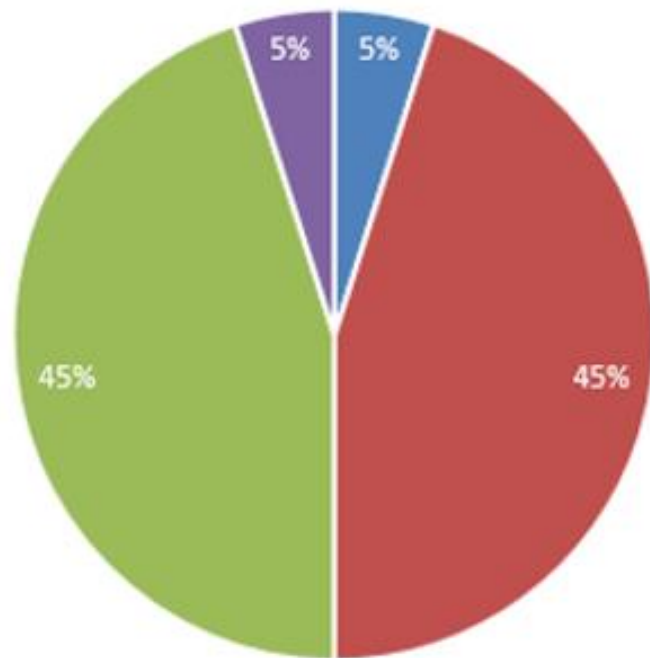
CIUHCT

Centro Interuniversitário de História
das Ciências e da Tecnologia
FCUL | FCT - UNL

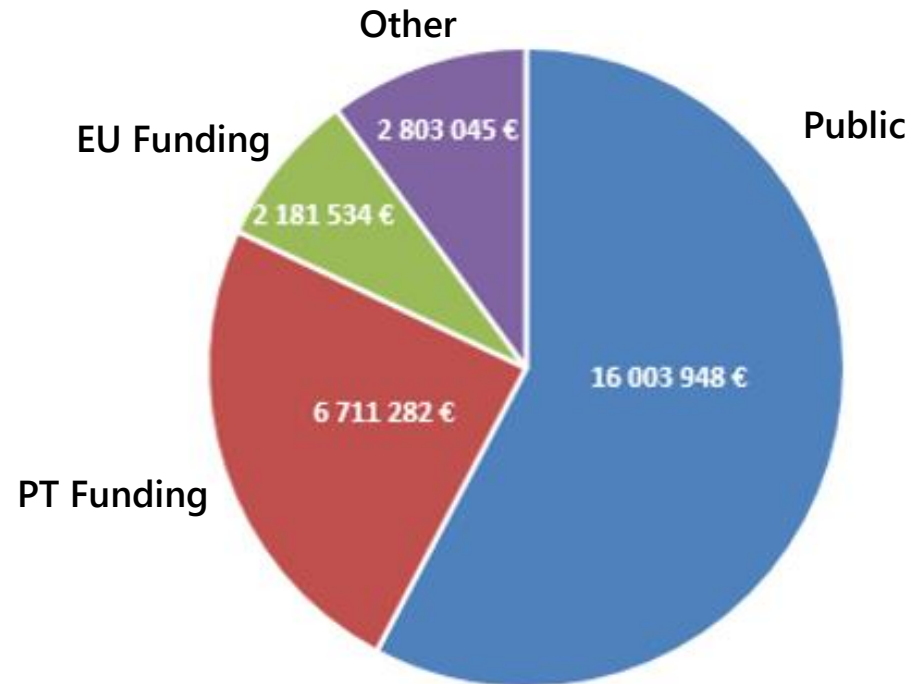


Ciências
ULisboa

Research



Outstanding Excellent
Very Good Good





- **Instituição de Gestão** das unidades e projectos de I&D:
 - FCIências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento em Ciências (2017→)
 - FCUL
 - O [Despacho D/41/2014](#) determina *quem* gere Projectos.
- **Projectos de I&D**
 - Subsídios: FCT, H2020, ...
 - Serviços: Empresas, Administração Pública, Organizações internacionais, ...
 - Conceitos de gestão de projectos: www.fcienencias-id.pt/node/5
 - ❖ **Comissões de Ética:** Centro Hosp. Lisboa Norte, ORBEA (Bem estar animal)
- **Instituição de Acolhimento:** FCUL



Ciências
ULisboa

PhD Support Programme

- *Welcome session* (anual)
- *Career Strategy Programme* (anual)
- *PhD Countdown Programme* (anual)
- *ScienceIN²Business* (anual)
- *Personalised Support* (consulta individual, a pedido)
- *Soft Skills Programme* (anual)

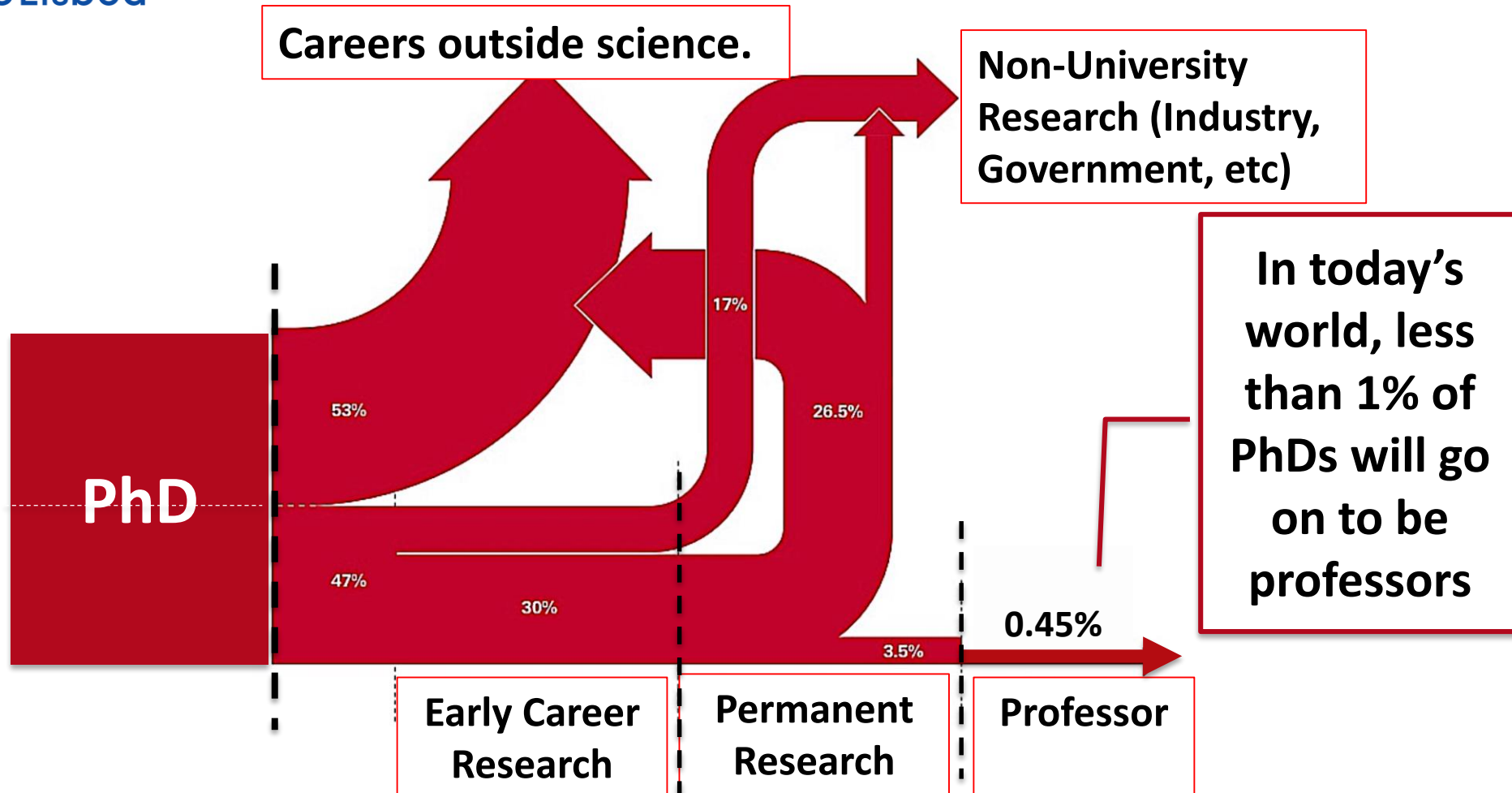
Todas as componentes do Programas estão abertas a doutorandos independentemente do ano de inscrição



Ciências
ULisboa

Career Strategy Programme ®

ciência clara



Why it is important to study different career options

“The scientific century: securing our future prosperity”.
Royal Society Policy Document (2010).



Ciências
ULisboa

Why it is important to study different career options

The number of science and engineering (S&E) PhDs awarded annually have been increasing over time but the number of faculty positions created each year, has not changed.

Figure 1: New faculty positions versus new PhDs.

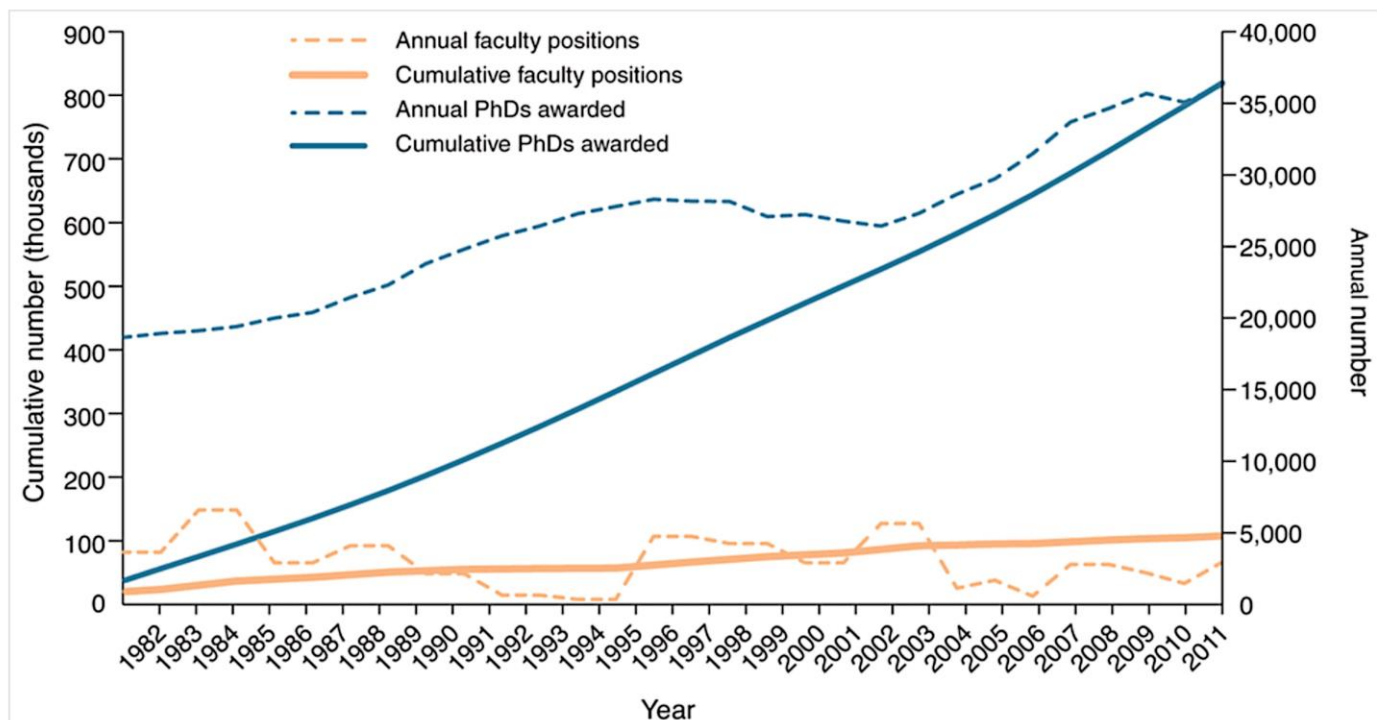
From

The missing piece to changing the university culture

Maximiliaan Schillebeeckx, Brett Maricque & Cory Lewis

Nature Biotechnology 31, 938–941 (2013) | doi:10.1038/nbt.2706

Published online 08 October 2013



References:

1. National Science Foundation. Science and Engineering Indicators 2012, Appendix Table 5–16. National Science Foundation (2012).

2. Fiegener, M.K. Doctorate recipients, Table 12. National Science Foundation (2011).

Source: NSF/NIH/USED/USDA/NEH/NASA, Survey of Earned Doctorates



**Ciências
ULisboa**

Why it is important to study different career options

Number of PhD students in Portugal (2003 a 2014)





Ciência
ULisboa

Ciência Clara ®

Career Strategy Programme

Objetivos:

1. **Autoreflexão sobre competências, valores e interesses**
2. **Obter informação sobre as várias carreiras pós-académicas**
3. **Promoção de um ambiente de apoio para exploração de carreira com os outros membros do seu grupo.**
4. **Os participantes irão reformular o seu CV e estruturar um perfil de LinkedIn de forma a submeter ao feedback dos seus pares.**

— ciência clara

Creative solutions to empower scientists



Career Strategy Programme ®

2h/semana, 10 semanas, 18-21 participantes

Ciência
ULisboa

Training Booklets

Module #1

Personality
Assessment

Module #2

Activity
Preferences

Module #3

Values &
Skills

Module #4

Strengths &
Peer Feedback

Advanced Workshops

Workshop #1

Resilience during
job search

Workshop #2

Academic
CV/Industry
Resume

Workshop #3

Linkedin
presence &
network online

Workshop #4

Network in person
& interview
preparation

— ciência clara

Creative solutions to empower scientists

Objetivo

- Dar resposta às dificuldades que certos alunos têm em finalizar o doutoramento.
- Promover a compreensão das dificuldades experienciadas, identificar e desenvolver estratégias adaptativas.
- Criar um ambiente de partilha e interajuda entre os participantes.

Público-alvo

- Alunos de doutoramento com 3 ou mais inscrições.

Formato do Programa

- Programa de 10 sessões semanais de 2h30m, para um máximo de 12 participantes.

Sessão	Conteúdos programáticos
1	Porque vim? Partilha de realidades e expectativas face ao programa;
2	Construção de uma teoria pessoal sobre o problema e definição de um <i>road map</i> ;
3	Obstáculo 1: o evitamento do desconforto;
4	Obstáculo 2: dificuldades na tomada de decisão e comprometimento;
5	Obstáculo 3: caos organizativo ou gestão de tempo pouco eficaz;
6	Obstáculo 4: ansiedade e elevado <i>stress</i> ;
7	Obstáculo 5: a avaliação externa e os problemas de controle;
8	Obstáculo 6: a relação com o orientador e outras fontes de eventual suporte;
9	Hierarquização de prioridades, tomada de decisão e responsabilização pela mobilização de recursos;
10	Reparação de avarias: o que necessita ser reequacionado no <i>road map</i> .



Ciências
ULisboa



Personalised Support

Gabinete de Apoio Psicopedagógico

- Apoio individualizado através de consultas de psicologia.
- Contactos para marcações:
 - Pessoalmente, Edifício C4, sala 4.1.25
 - Tel. 217 500 435 | Ext. 24125
 - Email: gapsi@ciencias.ulisboa.pt

scienceIN²business

economic valorisation of scientific and technological knowledge



ScienceIN2Business® is an innovative methodology, developed by Tec Labs, that encourages and supports the economic valorisation of scientific and technological knowledge generated in higher education institutions and research centres.



GOAL

To uncover the 5 best R&D projects with market applications, each involving at least one person from Ciências.

ACTIVITIES

Scouting
Promotion
Call for projects

DATES

September and October

GOAL

To provide innovation and entrepreneurship basic tools to the SELECTION teams (also open to other people from Ciências).

ACTIVITIES

- Workshop I - Introduction to Entrepreneurship
- Workshop II - Ideas to businesses
- Workshop III - Financial plan and financing sources
- Workshop IV - Innovation Legal Warfare
- Workshop V - Communicating a business idea



LEARNING

DATES

November and
December

GOAL

To prepare the SELECTION teams to present their solutions to clients, partners and investors.

ACTIVITIES

Kick-off

Check-up with mentors I

Check-up with mentors II

Grand Finale

DATES

December to March





Soft Skills

☐ Ética científica

- Ética de publicação; liberdade académica.

☐ Ética biomédica

- Investigação com materiais humanos e com animais

☐ Comunicação de ciência

- Apresentações “convincentes”; como estruturar uma comunicação; linguagem corporal.

☐ *Scientific writing* (curso em inglês e focado na língua inglesa)

- *Papers & grants. How scientific journals work. Literature digging; research grant planning & writing.*
- *Conjunto de cursos do Programa Doutoral BioSys e do centro de I&D cE3c, abertos a outros alunos.*
- *Serão acrescentados outros módulos da iniciativa dos vários programas de doutoramento.*
- *Programação no sítio do Programa (<https://ciencias.ulisboa.pt/pt/phd-support-programme>).*



Ciências
ULisboa

Política de Valorização do Conhecimento

A. Regulamento de Propriedade Intelectual (PI) da Ulisboa

Despacho nº 873/2015, de 28/01/2015

B. Regulamento da Política de Valorização do Conhecimento (PVC)

Despacho nº 2467/2017, de 23-2-2017

1. Conceitos básicos
Âmbito. Recursos.
2. Propriedade Industrial
Titularidade. Remunerações. Comunicação de Invenção.
Constituição de direitos.
3. Iniciativas Empresariais / de Inovação
Proto-companies. Spin-offs: Seed companies, Startup.
Royalties, equity.
Tec Labs - Centro de Inovação
4. Política de Conflitos de interesse
5. Confidencialidade em teses de doutoramento

C. Declaração de aceitação dos regulamentos da ULisboa e da FCUL



Propriedade Intelectual (PI)

- A. Os **Direitos de Autor** são pessoais e intransmissíveis.
- B. Os **Direitos de Propriedade Industrial (PI)** decorrentes de uma ideia inovadora (Tecnologia) que tenha sido desenvolvida com **Recursos da FCUL pertencem à FCUL (%)**, que os pode proteger, vender, licenciar, ceder.
- C. Os Inventores beneficiam de 75% dos **proveitos** da FCUL com a exploração dos Direitos de PI.
- D. Os processos de PI iniciam-se com uma **Comunicação de Invenção**.
- E. A FCUL incentiva **Iniciativas Empresariais** que beneficiem do conhecimento gerado nas unidades de I&D da FCUL e que procurem valorizá-lo economicamente:
 - a. Proto companies b. Spin-offs: Seed companies ou Startups*
- F. A FCUL dispõe de uma incubadora (*Tec Labs*), participa em programas específicos de empreendedorismo ([*MARE Startup*](#)), organiza eventos que reúne candidatos e financiadores (*Science/IN²Business*).



**Ciências
ULisboa**

Atos Académicos - 1

A CONCESSÃO DO GRAU DE DOUTOR OBRIGA A:

- Conclusão de um ciclo de estudos (CE) de 180 ou de 240 ECTS
- Frequência de 6 a 8 semestres, de acordo com a duração do CE, 3 ou 4 anos
 - ❑ Plano de estudos publicado em DR
- “Curso de doutoramento” (parte curricular, 1.º ano), se aplicável
- Elaboração e discussão pública de uma tese.
- A FCUL tem a obrigação legal de:
 - Registrar os seus doutorandos e temas de tese na plataforma RENATES
 - Incluir toda a informação estatística relativa a 3º ciclos no inquérito RAIDES
- **Regulamentos**
 - ❑ Estudos de Pós-Graduação da ULisboa
 - ❑ Ciclo de Estudos Conducente ao Grau de Doutor da FCUL



Ciências
ULisboa

Atos Académicos - 2

1 – CANDIDATURA ONLINE

Duas fases de candidaturas: no 1º e 2º semestre

Coordenadores:

Definem critérios de seleção de candidatos

Selecionam os candidatos para aceitação

2 – MATRÍCULA / INSCRIÇÃO

ANUAL – OBRIGATÓRIA, TODOS OS ANOS

Alunos 1.º ano/1ª vez:

Início de cada semestre, consoante a fase de candidatura;
Online.

Alunos 2.º, 3.º e 4.º ano:

Setembro/outubro de cada ano letivo;
Online;
Inscrição em Tese e Seminário(s), se aplicável.



Ciências
ULisboa

Atos Académicos - 3

Coordenadores/Orientadores/Departamento

Alunos 1.º ano/1ª vez:

Propõem e aprovam as Unidades Curriculares que constituem o Curso de Doutoramento.

Alunos 2.º, 3.º e 4.º ano:

Coordenador lança as avaliações anuais;
Envia as Atas de defesa dos Seminário(s).

3 - CURSO DE DOUTORAMENTO

Inicia-se no 1º ou 2º semestre do ano letivo;

A concluir em 12 meses após o dia da matrícula / inscrição;

Prorrogação por um prazo máximo de 6 meses.

Curso de Doutoramento: máximo de 18 meses Improrrogável!



Atos Académicos - 4

4 - REGISTO DA TESE

- ☐ 60 dias úteis após a conclusão do “Curso de Doutoramento” (parte curricular);
- ☐ Submetido por email ou entregue na D. Académica;
- ☐ Validade do registo: 5 anos improrrogáveis.
- ☐ *Orientadores:*
 - ☐ *Emissão de parecer.*

5 - TESE DE DOUTORAMENTO

- ☐ Elaboração da Tese, de acordo com a regulamentação em vigor.
- ☐ Documento público/Anexo Confidencial
- ☐ Documento provisório/definitivo
- ☐ Língua (português/inglês)
- ☐ Alteração do título

6 - ADMISSÃO A PROVAS

Entrega da Tese de acordo com a regulamentação em vigor.



**Ciências
ULisboa**

Atos Académicos - 5

7 - DEFESA DA TESE

- ☐ Júri
- ☐ Aceitação / Rejeição da Tese pelo júri
- ☐ Marcação das provas: logística assegurada pela D. Académica
- ☐ Versão definitiva da tese: o júri pode recomendar correcções (menores)
- ☐ Honras: "Distinção" ; "Distinção e Louvor" atribuído pelo Júri

Informações e Contactos

Portal da FCUL

Guia Académico (Capítulo 6).

Email: doutoramentos@ciencias.ulisboa.pt

AEPG - Área de Estudos Pós-Graduados da Direção Académica

Tel. 217 500 549 (Ext. 25322/25347/25369)



**Ciências
ULisboa**

Links úteis

Guia Académico

- <https://ciencias.ulisboa.pt/pt/guia-academico>

Investigação

- <https://ciencias.ulisboa.pt/pt/a-investiga%C3%A7%C3%A3o-na-faculdade-de-ci%C3%A7ncias-um-sistema-em-rede>

Inovação & Tec Labs

- <https://ciencias.ulisboa.pt/pt/inova%C3%A7%C3%A3o-e-empreendedorismo>
- <http://teclabs.pt/>

Transferência de Tecnologia e PI

- <https://ciencias.ulisboa.pt/pt/tt-pi-ci%C3%A7ncias>

PhD Support Program

- <https://ciencias.ulisboa.pt/pt/phd-support-programme>

FCiências.ID

- <http://www.fciencias-id.pt/>

Conceitos de gestão de projectos de I&D

- <http://www.fciencias-id.pt/node/5>



Ciências
ULisboa

Perguntas, Dúvidas?



Contacto do *PhD Support Program*: Fernando Lopes (falopes@fc.ul.pt)