

Requisitos

- a) Ser titular do grau de mestre ou equivalente legal.
- b) Ser titular de grau de licenciado ou equivalente legal e, simultaneamente, de um currículo profissional e científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando a capacidade para a realização deste ciclo de estudos pelo conselho científico da FCUL.

Contactos

Comissão de Coordenação do 3º ciclo em Matemática

Prof.ª Teresa Monteiro Fernandes (coordenadora)
mtfernandes@ciencias.ulisboa.pt

Secretariado do DM:

Helena Afonso
hidafonso@ciencias.ulisboa.pt

ESPECIALIDADES

- Álgebra, Lógica e Fundamentos
- Geometria e Topologia
- Análise Matemática
- Análise Numérica e Matemática Computacional
- Física Matemática e Mecânica dos Meios Contínuos

A qualidade deste Programa Doutoral a nível internacional está garantida pelo corpo docente formado por investigadores ativos com larga experiência de orientação em diversas áreas da Matemática, reconhecidos internacionalmente, e pelo apoio dos centros de investigação da Universidade de Lisboa associados ao DM, classificados de “excelente” ou “muito bom” nas avaliações promovidas pela FCT.

PROGRAMA DOUTORAL em Matemática 2017 | 2018

Integrado no Programa **LisMath**
(financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia)
em parceria com o Instituto Superior Técnico

Todas as informações em:

ciencias.ulisboa.pt/dm

Departamento de Matemática da FCUL
Campo Grande, Edifício C6, Piso 1
1749-016 Lisboa

Tel: 21 750 00 42 Fax: 21 750 00 72

dm_divulgacao@ciencias.ulisboa.pt

U LISBOA | UNIVERSIDADE
DE LISBOA

FC Ciências ULisboa
Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Departamento de
Matemática

Partnership with LisMath, Doutoramento em Matemática de Lisboa-Lisbon Mathematics PhD

<http://www.lismath.ulisboa.pt>

LisMath brings together two leading mathematics doctoral programs in Portugal: one based at Faculdade de Ciências (FC), another based at Instituto Superior Técnico (IST), both part of the new University of Lisbon. It creates a Doctoral School in Mathematics to prepare high level researchers, by bundling the course offer and the training and research expertise of these two programs, with the support of the following research units: CAMGSD (IST); CMAF-CIO (FC); CEADEL (IST); CEMAT (IST); GFM (FC); SQIG (IST).

LisMath encompasses the following research areas: algebra; analysis; geometry and topology; mathematical logic and computation; mathematical physics; numerical analysis and applications.

The 6 participating research units complement each other to cover a broad range of areas in pure and applied mathematics. The students have easy access to a wide range of general initiatives that both FC and IST promote such as seminars, advanced courses and contacts with a large number of visitors.

LisMath has been awarded with 9 PhD scholarships (over 4 years) per edition, for a total of 4 editions. It started on September 2014 and will recruit up to 36 students the next 4 years.

Parceria com LisMath, Doutoramento em Matemática de Lisboa-Lisbon Mathematics PhD

<http://www.lismath.ulisboa.pt>

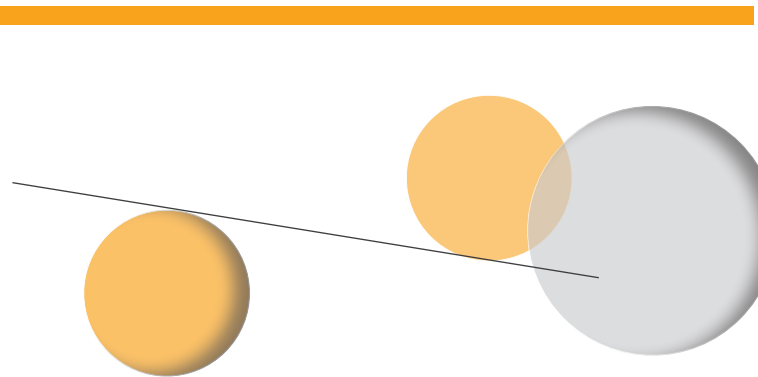
LisMath reúne dois dos principais programas de doutoramento em matemática em Portugal, oferecidos por duas instituições de ensino da atual Universidade de Lisboa: a Faculdade de Ciências (FC) e o Instituto Superior Técnico (IST).

O LisMath cria uma Escola Doutoral em Matemática para preparar investigadores de alto nível, conjugando a oferta de cursos e a experiência de orientação e investigação desses dois programas, nas seguintes áreas da matemática: álgebra; análise; geometria e topologia; lógica matemática e computação; física matemática; análise numérica e aplicações.

O programa doutoral LisMath tem o apoio das seguintes unidades de investigação: CAMGSD (IST); CMAF-CIO (FC); CEADEL (IST); CEMAT (IST); GFM (FC) e SQIG (IST).

Estas 6 unidades de investigação participantes complementam-se para cobrir um amplo leque de áreas de matemática pura e aplicada. Os seus alunos beneficiarão de todas as iniciativas gerais que quer a FC quer o IST promoverão, nomeadamente seminários, cursos avançados e contatos com um grande número de visitantes.

O LisMath foi contemplado com 9 bolsas doutorais (ao longo de 4 anos) por edição, para um total de 4 edições. O programa teve início em setembro de 2014 e recrutará até 36 estudantes ao longo de 4 anos.



Estrutura Curricular

2017-2018

1.º Ano

Curso de Formação avançada (CFA) com grande flexibilidade, centrado em cursos opcionais avançados e seminários nas diferentes áreas abrangidas pelas especialidades de Doutoramento em Matemática.

2.º, 3.º, 4.º Ano

Desenvolvimento do trabalho de preparação da tese de doutoramento.

OPÇÕES DOUTORAIS *

Cálculo das Variações e Optimização

Equações Diferenciais Ordinárias e Funcionais

Métodos Matemáticos em Mecânica dos Meios Contínuos

Probabilidade em Mecânica Quântica

Representação de Grupos

Sistemas Hamiltonianos

Teoria de D-módulos e Geometria Simplética

Teoria das Matrizes

Teoria dos Semigrupos Inversos

Teoria das Singularidades

Teoria dos Modelos

Tópicos Matemáticos da Biologia

VERSÕES AVANÇADAS DE DISCIPLINAS DO 2º CICLO *

Álgebra Multilinear (D)

Álgebra Universal (D)

Análise Estocástica (D)

Análise Numérica das Equações Diferenciais (D)

Anéis, Álgebras e Representações (D)

Biomatemática (D)

Combinatória (D)

Equações com Derivadas Parciais (D)

Equações Diferenciais e Sistemas Dinâmicos (D)

Física Matemática (D)

Geometria Riemanniana (D)

Grupos e Álgebras de Lie (D)

Introdução à Geometria Algébrica (D)

Lógica Matemática (D)

Métodos dos Elementos Finitos e Aplicações (D)

Métodos Matemáticos da Física (D)

Problemas de Evolução (D)

Semigrupos, Autómatos e Linguagens (D)

Teoria Ergódica (D)

Teoria dos Operadores (D)

Topologia Algébrica (D)

Topologia Diferencial (D)

* Disciplinas a laranja disponíveis no ano 2017-18