



Atrator de Lorenz

Os alunos de mestrado podem candidatar-se a lugares de monitor no Departamento de Matemática da FCUL e a Bolsas de Iniciação à Investigação

**Contactos:**

Departamento de Matemática, FCUL  
Campo Grande, Edifício C6, Piso 1  
1746-016 Lisboa

**Tel.:** +351 21 750 03 40

**E-mail:** nucleoc6@ciencias.ulisboa.pt

**Comissão Coordenadora (2024-2026):**

Jorge Buescu, jsbuescu@ciencias.ulisboa.pt

Maria Manuel Torres, mmtorres@ciencias.ulisboa.pt

**Condições de admissão:**

Licenciatura em Matemática ou áreas afins, incluindo ciências ou engenharias com uma forte componente matemática.



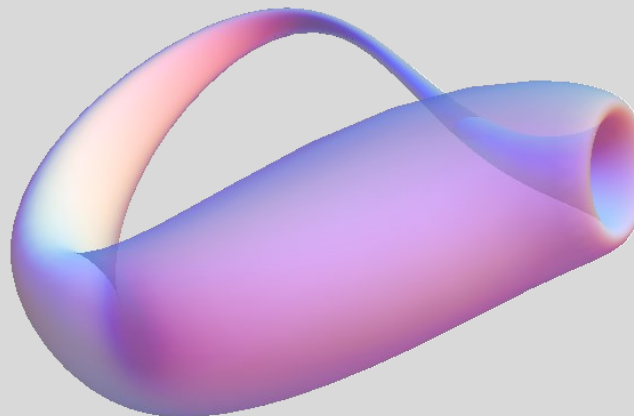
**Candidaturas Online**

<https://ciencias.ulisboa.pt/pt/candidaturas>



**Informações**

<https://fenix.ciencias.ulisboa.pt/degrees/matematica-564500436615368>



Garrafa de Klein.  
(Wridgers, CC BY-SA3.0, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klein\\_bottle\\_translucent.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klein_bottle_translucent.png))

# Mestrado em Matemática

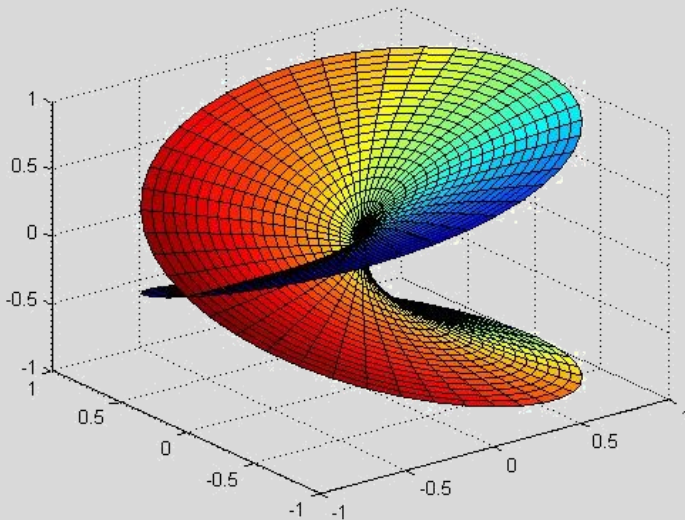
Departamento de Matemática



Ciências  
ULisboa

U LISBOA

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



Superfície de Riemann de  $f(z) = z^2$ .  
(Leonid2, CC BY-SA3.0, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Riemann\\_sqrt.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Riemann_sqrt.svg))

## Formação

O Mestrado em Matemática fornece uma sólida formação nas áreas fundamentais da Matemática, proporcionando também a experiência de iniciação na investigação científica através da Dissertação. Os Planos de Estudo são elaborados individualmente para cada estudante em função das suas necessidades e interesses.

## Corpo Docente

Professores e investigadores com larga experiência no ensino e na orientação de estudos pós-graduados com atividade de investigação reconhecida internacionalmente.

## Saídas Profissionais

Entre os *alumni* deste Mestrado que não prosseguem para estudos de Doutoramento encontram-se profissionais de sucesso em instituições públicas ou privadas de diversos ramos de atividade, entre os quais se destacam a banca, os seguros, as telecomunicações, a consultoria financeira, a informática e a engenharia.

## Estrutura do Mestrado

O ciclo de estudos tem a duração de dois anos.

Na parte letiva é obrigatório realizar pelo menos duas disciplinas nucleares, bem como disciplinas opcionais escolhidas de um elenco oferecido pelo DM ou ainda opções livres. O Seminário e a Dissertação completam o programa.

## Disciplinas nucleares

- Álgebra
- Análise Funcional
- Variedades Diferenciáveis

## Disciplinas opcionais (biénio 2024-26)

- Álgebra Linear Computacional
- Álgebra Universal
- Análise Funcional Aplicada
- Análise Topológica de Dados
- Anéis, Álgebras e Representações
- Biomatemática
- Cálculo de Variações
- Combinatória
- Complexidade Computacional
- Equações Diferenciais Funcionais
- Equações Diferenciais Ordinárias
- Equações Diferenciais Parciais
- Grupos e Álgebras de Lie
- Introdução à Geometria Algébrica
- Lógica Matemática
- Métodos Matemáticos da Física
- Semigrupos, Autómatos e Linguagens
- Sistemas Dinâmicos
- Teoria Ergódica
- Tópicos Avançados de Geometria
- Topologia Diferencial e Algébrica
- Transporte Ótimo

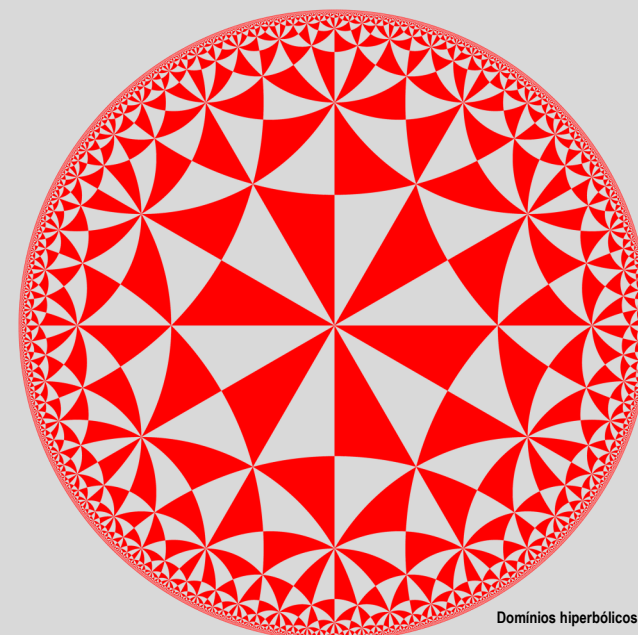
## Opções livres

É possível realizar disciplinas noutra programa de Mestrado da UL ou num programa de Doutoramento da FCUL.

## Ambiente de trabalho

A frequência das aulas, ainda que não obrigatória, é fortemente recomendada. O programa conta com estudantes internacionais e sempre que necessário as disciplinas serão lecionadas em inglês.

Os alunos podem contar com apoio total do corpo docente e da Coordenação, beneficiando de uma biblioteca de excelência, dos meios computacionais e logísticos do Departamento e da imersão num ambiente de investigação vibrante.



Domínios hiperbólicos