

Porquê Matemática ?

- Porque é uma ferramenta para um vasto leque de ciências, da Ciência da Computação à Economia, passando pela Biologia e pela Física, por exemplo.
- Porque desenvolve
 - diversos tipos de raciocínio,
 - a capacidade de abstração e de organização,
 - o espírito crítico ...
- Porque fomenta a capacidade de resolver problemas

Que Saídas Profissionais ?

- Banca, seguros, consultoria, informática, engenharia, transportes, distribuição, ...
- Organismos da Administração Pública (autarquias, saúde, planeamento, ...)
- Ensino (básico, secundário e superior)
- Investigação científica

Departamento de Matemática de Ciências ULisboa
Campo Grande, Edifício C6, Piso 1
1749-016 Lisboa
Tel: 21 750 00 42 Fax: 21 750 00 72
dm_divulgacao@ciencias.ulisboa.pt

1^{os} Ciclos

- Matemática
- Matemática Aplicada
- Matemática/Matemática Aplicada com Minor em outras áreas científicas da Faculdade

Mais informação em
<https://moodle.ciencias.ulisboa.pt/course/view.php?id=1060>



2^{os} Ciclos

- Matemática
- Matemática Aplicada à Economia e Gestão
- Matemática Financeira
- Matemática para Professores
- Ensino de Matemática*
- Outros 2^{os} Ciclos

* Qualificação profissional para o ensino básico e secundário.

3^{os} Ciclos

- Matemática
Com várias áreas de especialização e em colaboração com 4 unidades de investigação com classificação de Excelente ou Muito Bom em avaliação por comissão internacional.
- Outros 3^{os} Ciclos

Mais informações em:
ciencias.ulisboa.pt/pt/dm



MATEMÁTICA
&
MATEMÁTICA
APLICADA

Matemática

(o que não é comum à Matemática Aplicada)

1º ano	Semestre	ECTS
Geometria I	2º	6
Matemática Finita	2º	6
2º ano		
Álgebra II	2º	6
Geometria II	2º	6
3º ano		
Análise Complexa e Equações Diferenciais	1º	6
Física	1º	6
Topologia	1º	6
2 disciplinas de opção	1º	2 x 6
5 disciplinas de opção	2º	5 x 6

Disciplinas de opção*

Álgebra III, Análise Matricial, Análise Numérica II, Economia e Gestão, História da Matemática, Integral e Aplicações, Introdução à Geometria Diferencial, Introdução à Teoria dos Números, Matemática Financeira, Mecânica Racional, Métodos Matemáticos nas Ciências, Modelos Biomatemáticos, Teoria dos Códigos, Teoria dos Conjuntos

O plano de estudo da Licenciatura em Matemática prevê também a obtenção de uma Menção Honrosa*.

* informações sobre regras de escolha de disciplinas ou sobre condições de atribuição de menção honrosa disponíveis em

<https://dre.pt/application/conteudo/71089884>

Licenciatura com Minor:

A diferenciação entre uma licenciatura, em Matemática ou em Matemática Aplicada, e a correspondente licenciatura com Minor, ocorre apenas no 3º ano. Para cada Minor é disponibilizada uma lista de unidades curriculares na respetiva área científica, de entre as quais o estudante escolhe as disciplinas de opção do 3º ano (ciencias.ulisboa.pt/minors).

A Licenciatura em Matemática Aplicada é da responsabilidade conjunta do Departamento de Matemática e do Departamento de Estatística e Investigação Operacional.

1os ciclos em Matemática & Matemática Aplicada

Plano de estudo - Tronco comum

1º ano	Semestre	ECTS
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	1º	6
Análise Matemática I	1º	6
Elementos de Matemática	1º	6
Programação I	1º	6
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	2º	6
Análise Matemática II	2º	6
Investigação Operacional	2º	6
2º ano		
Álgebra I	1º	6
Análise Matemática III	1º	6
Análise Numérica I	1º	6
Probabilidade	1º	6
Análise Matemática IV	2º	6
Estatística	2º	6
Introdução aos Modelos Matemáticos	2º	6

E ainda 6 ECTS em opções FCSE (Formação Cultural, Social e Ética) em ambos os anos, entre as quais Laboratório de Matemática



- Formação científica sólida e abrangente
- Desenvolvimento de competências científicas e transversais

Matemática Aplicada

(o que não é comum à Matemática)

1º ano	Semestre	ECTS
Introdução à Matemática Aplicada	1º	6
Programação II	2º	6
2º ano		
Programação Matemática	2º	6
Geometria	2º	6
3º ano		
Aplicações Fundamentais		
Análise Complexa e Equações Diferenciais	1º	6
Análise Matricial	1º	6
Métodos Matemáticos nas Ciências	2º	6
3 disciplinas de opção	1º	3 x 6
4 disciplinas de opção	2º	4 x 6

Estatística e Investigação Operacional

Análise de Dados	1º	6
Grafos e Redes	1º	6
Processos Estocásticos e Simulação	1º	6
Estatística Aplicada	2º	6
Otimização	2º	6
2 disciplinas de opção	1º	2 x 6
3 disciplinas de opção	2º	3 x 6

Disciplinas de opção**

Algoritmos e Estruturas de Dados, Análise Complexa e Equações Diferenciais, Análise de Dados, Análise de Dados Multivariados, Análise de Variância e Planeamento de Experiências, Análise e Simulação de Sistemas, Aplicações e Serviços na Web, Bases de Dados, Consultoria em Estatística/Projeto, Economia e Gestão, Estatística Aplicada, Física, Fundamentos e Técnicas de Visualização, Grafos e Redes, Introdução à Inteligência Artificial, Integral e Aplicações, Matemática Financeira, Mecânica Racional, Modelos Biomatemáticos, Otimização, Métodos Computacionais, Modelos de Séries Temporais, Processos Estocásticos e Simulação, Projeto de Investigação Operacional, Teoria dos Códigos.

** cada um dos dois ramos disponibiliza um conjunto próprio de disciplinas de opção, as quais figuram na lista aqui apresentada; além disso a escolha dessas disciplinas é feita segundo regras disponíveis em:

<https://dre.pt/application/conteudo/71089883>