

DEPARTAMENTO  
DE ESTATÍSTICA  
E INVESTIGAÇÃO  
OPERACIONAL

A maioria das empresas confronta-se com problemas que necessitam de tomada de decisões sob incerteza, envolvendo alguma forma de otimização.

A Estatística e a Investigação Operacional são os meios mais eficazes de apoio à decisão na gestão de risco e na obtenção de regras de decisão óptimas face à incerteza.

O DEIO oferece cursos de 1.º ciclo, 2.º ciclo e 3.º ciclo nas áreas de Matemática Aplicada, Estatística e Investigação Operacional.

CONTACTOS

Departamento de Estatística  
e Investigação Operacional  
Faculdade de Ciências  
da Universidade de Lisboa  
Edifício C6 – 4.º piso  
Campo Grande  
1749-016 Lisboa

TELEFONE 21 750 00 10

E-MAIL [deio@ciencias.ulisboa.pt](mailto:deio@ciencias.ulisboa.pt)

Mais informações em

[deio.ciencias.ulisboa.pt](http://deio.ciencias.ulisboa.pt)

[deio.ciencias.ulisboa.pt](http://deio.ciencias.ulisboa.pt)



Ciências  
ULisboa

Faculdade  
de Ciências  
da Universidade  
de Lisboa

### 1.º CICLO EM MATEMÁTICA APLICADA

#### → SAÍDAS PROFISSIONAIS

Empresas de serviços – banca, seguros, consultoria, informática, engenharia, transportes, distribuição, telecomunicações, entre outras – ou organismos da Administração Pública – áreas de saúde, educação, planeamento urbano e regional, investigação, entre outras.

#### → COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR

Concepção e aplicação de modelos matemáticos e correspondentes métodos de base computacional no apoio a actividades de planeamento, de gestão ou de investigação científica, em equipas multidisciplinares. Cálculo científico. Análise de dados. Programação e optimização.

#### → PROVAS DE INGRESSO

Matemática  
ou Matemática + Biologia e Geologia  
ou Matemática + Física e Química

### 1.º CICLO EM ESTATÍSTICA APLICADA

#### → SAÍDAS PROFISSIONAIS

Bancos e companhias de seguros; empresas de sondagens e de estudos de mercado; unidades hospitalares e farmacêuticas; partidos políticos; órgãos de administração central e local; órgãos de comunicação social; institutos de investigação.

#### → COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR

Recolha, análise e interpretação de dados; estudos de opinião e sondagens; aperfeiçoamento e controlo de estatísticas (a nível nacional e internacional); análise de grandes quantidades de informação (*big data*); análise estatística em medicina, gestão, economia, finanças, ambiente, artes, desporto, entre outras.

#### → PROVAS DE INGRESSO

Matemática  
ou Matemática + Economia  
ou Matemática + Biologia e Geologia

### FORMAÇÃO PÓS-GRADUADA

Apoiado em duas unidades de investigação e contando com cerca de 30 doutores, o DEIO lidera em Portugal a investigação científica nas áreas da sua competência.

A oferta de formação pós-graduada inclui 3 cursos de 2.º ciclo e um de 3.º ciclo:

- Mestrado em Estatística e Investigação Operacional
- Mestrado em Bioestatística
- Mestrado em Matemática Aplicada à Economia e Gestão
- Doutoramento em Estatística e Investigação Operacional