

---

## CANDIDATURAS

---

As candidaturas deverão ser apresentadas na Divisão Académica, Núcleo de Pós-Graduação, do Instituto Superior de Agronomia

**de 15 Julho a 09 Setembro 2005**

Do processo deve constar:

- a) Boletim de candidatura;
- b) Fotocópia do BI;
- c) Certidão de licenciatura ou de habilitações legalmente equivalentes;
- d) *Curriculum vitae*;
- e) Uma fotografia.

Os candidatos serão informados do resultado do processo de selecção e/ou admissão ao Curso Preparatório

**até 14 Setembro 2005**

A lista definitiva dos candidatos aceites no Mestrado será divulgada

**até 11 Novembro 2005.**

O período de matrículas decorre

**de 14 Novembro a 16 Novembro 2005**

---

## CALENDÁRIO

---

### Curso Preparatório:

- ♦ Período lectivo: 22 Setembro a 28 Outubro 2005

### Curso de Mestrado:

- ♦ 1º Módulo: 17 Novembro 2005  
a 10 Fevereiro 2006
- ♦ 2º e 3º Módulos: 23 Fevereiro a 30 Junho 2006
- ♦ 4º Módulo: 21 Setembro a 17 Novembro 2006

Os períodos referidos incluem as épocas normais de avaliação. Os exames da época de recurso decorrerão em Julho e finais de Novembro de 2006.

---

## INFORMAÇÕES

---

Núcleo de Pós-Graduação do ISA  
Instituto Superior de Agronomia  
Tapada da Ajuda \* 1349-017 Lisboa

Tel: 213653118/3237 \* Fax: 213635031

E-mail: [angelinacruz@isa.utl.pt](mailto:angelinacruz@isa.utl.pt)  
[carvalho@isa.utl.pt](mailto:carvalho@isa.utl.pt)

---

## INFORMAÇÕES ACADÉMICAS

---

[www.isa.utl.pt/dm/mestrado/mestrado1.html](http://www.isa.utl.pt/dm/mestrado/mestrado1.html)  
[dm@isa.utl.pt](mailto:dm@isa.utl.pt)



**INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

**MESTRADO**

**EM**

**MATEMÁTICA APLICADA**

**ÀS**

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**2005/2006**



**UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA**

---

---

## OBJECTIVOS

---

O curso de Mestrado em Matemáticas Aplicadas às Ciências Biológicas visa fornecer aos licenciados do ISA e de outras escolas uma formação avançada em Estatística, Modelação e outros métodos matemáticos fundamentais ao estudo dos fenómenos biológicos.

O curso é particularmente destinado a docentes, investigadores, quadros técnicos e empresariais que necessitem de uma forte formação nas áreas de Estatística, Modelação e Computação.

---

## COMISSÃO CIENTÍFICA DO MESTRADO

---

O curso é coordenado por uma Comissão Científica do Mestrado constituída pelos Professores:

Manuela Neves (coordenadora)  
Jorge Orestes Cerdeira  
Ana Ferreira  
Jorge Cadima  
Manuel Campagnolo  
Marta Mesquita

---

## HABILITAÇÕES DE ACESSO

---

São admitidos à inscrição no curso os titulares de uma licenciatura nas áreas de Ciências Agrárias ou Biológicas, ou titulares de outra licenciatura considerada pela Comissão Científica do Mestrado adequada à frequência do curso, com a classificação mínima de 14 valores.

Excepcionalmente, em casos devidamente justificados, a Comissão Científica do Mestrado poderá admitir à inscrição candidatos cujo currículo demonstre uma adequada preparação científica de base, embora nas licenciaturas tenham classificação inferior a 14 valores.

A Comissão Científica poderá exigir a frequência de um Curso Preparatório aos candidatos que não possuam uma preparação básica considerada suficiente em Matemática e Estatística.

---

## CRITÉRIOS DE SELECÇÃO

---

Os candidatos à inscrição no curso serão seleccionados pela Comissão Científica do Mestrado, tendo fundamentalmente em consideração os seguintes critérios:

- Classificação obtida na licenciatura;
- Currículo académico, científico, técnico e profissional;
- Aproveitamento nas disciplinas que constituem o Curso Preparatório do Mestrado.

---

## ORGANIZAÇÃO DO MESTRADO

---

O programa para obtenção do grau de Mestre consta de um curso especializado que se organiza pelo sistema de unidades de crédito (u.c.) e da elaboração de uma dissertação.

A aprovação no curso de especialização confere direito a um diploma de Curso de Especialização na especialidade de Matemática Aplicada às Ciências Biológicas.

O elenco de disciplinas oferecido é: (u.c.)

- Complementos de Álgebra e Análise **(ob)** ..... (3)
- Complementos Probabilidades e Estatística **(ob)** (3)
- Modelação Estatística I **(ob)** ..... (3)
- Modelação Estatística II ..... (3)
- Estatística Multivariada **(ob)** ..... (3)
- Algoritmia e Programação ..... (3)
- Sistemas Dinâmicos ..... (3)
- Investigação Operacional ..... (3)
- Análise de Dados Espaciais ..... (3)
- Sistemas de Informação Geográfica ..... (3)
- Optimização ..... (2)
- Séries Temporais ..... (2)
- Simulação ..... (2)
- Técnicas de Amostragem ..... (2)
- Métodos Numéricos ..... (2)
- Dinâmica de Populações ..... (2)
- Estatísticas Ordinais e Estatísticas de Extremos . (2)
- Matemática Discreta ..... (2)
- Seminário ..... (2)

As disciplinas assinaladas por **(ob)** são obrigatórias. A Comissão Científica do Mestrado decidirá, de acordo com os interesses científicos dos alunos, quais das restantes disciplinas funcionarão de modo a totalizar o mínimo de 24 u.c.

---

## CURSO PREPARATÓRIO

---

O objectivo do Curso Preparatório de acesso ao Mestrado é o de proporcionar a todos os candidatos uma preparação básica comum em Matemática e Estatística.

### Disciplinas:

- ◆ Fundamentos de Álgebra e Análise (30 h);
- ◆ Fundamentos de Probabilidades e Estatística (30 h).