



Segundo ciclo : Mestrado

Contactos:

Instituto Superior de Agronomia

Tapada da Ajuda

1349-017 Lisboa

www.isa.utl.pt

Grupo de Matemática do

Departamento de Ciências e Eng^a Biosistemas

www.isa.utl.pt/dm

Telef: 213653325

e-mail: dm@isa.utl.pt

Divisão Académica – Núcleo de Pós Graduação

Tel: 213653118 / 3237

e:mail: dacademica@isa.utl.pt

Matemática Aplicada às Ciências Biológicas

2011/12

Objectivos: Complementar a formação nas áreas de Estatística, Modelação, Simulação e Computação. Munir os alunos da base científica que permita dominar métodos matemáticos/estatísticos imprescindíveis ao estudo correcto dos fenómenos biológicos.

Organização: O curso está organizado em quatro semestres que totalizam 120 ECTS. Destes, 42 ECTS são de unidades curriculares (UCs) obrigatórias e constituem a formação base necessária ao acompanhamento das UCs seguintes. As UCs opcionais totalizam 36 ECTS. O trabalho conducente à preparação da dissertação terá início no primeiro semestre do segundo ano, a par da frequência de unidades curriculares.

Aos alunos que não realizarem a dissertação mas que completem com aproveitamento a parte curricular do Curso, correspondente a 78 ECTS e a três semestres, será emitido um certificado de Pós-Graduação em Matemática Aplicada às Ciências Biológicas.

Candidaturas: de 11 de Julho a 6 de Setembro de 2011, na Divisão Académica do ISA.

A lista dos candidatos aceites será divulgada no dia 7 de Setembro.

Inscrições: de 7 a 9 de Setembro de 2011.

Comissão de Curso:

Jorge Cadima (coordenador)
Isabel Faria
Maria João Martins

Mais informações:

<http://www.isa.utl.pt/home/node/4054>

<http://www.isa.utl.pt/dm/mestrado/mmacb/MMACB.html>

Plano curricular:

| | UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS | ECTS |
|--|--|------|
| 1º ano 1º sem. | Algoritmia e Programação | 6 |
| | Complementos de Álgebra Linear | 8 |
| | Complementos de Análise | 8 |
| | Probabilidades e Estatística I | 8 |
| 1º ano 2º sem. | Modelação Estatística I | 6 |
| | Probabilidades e Estatística II | 6 |
| | Optativas MMACB (ver listagem abaixo) | 12 |
| | Optativa livre * | 6 |
| 2º ano 1º sem. | Optativas MMACB (ver listagem abaixo) | 12 |
| | Optativa livre * | 6 |
| 2º ano | Dissertação | 42 |
| UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS | | |
| 1º ano 2º sem. ou 2º ano 1º sem. | Análise de Dados Espaciais | 6 |
| | Estatística Multivariada | 6 |
| | Estatísticas Ordinais e Estatísticas de Extremos | 3 |
| | Investigação Operacional | 6 |
| | Matemática Discreta | 3 |
| | Métodos Numéricos | 3 |
| | Modelação Estatística II | 6 |
| | Reconhecimento de padrões | 3 |
| | Séries Temporais | 3 |
| | Sistemas de Informação Geográfica | 6 |
| Sistemas Dinâmicos | 6 | |
| Técnicas de Amostragem | 3 | |
| Técnicas de Simulação | 3 | |

(*) Uma “optativa livre” pode ser escolhida de entre as UCs do ISA, do resto da UTL ou de outras Universidades nacionais e internacionais reconhecidas pelo ISA.