



## Plano de Estudos do 2º Ciclo (Mestrado) em Matemática Aplicada às Ciências Biológicas

O plano de estudos do Mestrado em Matemática Aplicada às Ciências Biológicas contempla 24 ECTS em Unidades Curriculares (UC) obrigatórias, 42 ECTS para a dissertação e 54 ECTS em UC optativas.

Destes ECTS, 42 deverão ser obtidos dentro da tabela de UC optativas indicada em baixo e os restantes 12 poderão ser obtidos de quaisquer UC do ISA, do resto da UTL ou de outras universidades nacionais e internacionais reconhecidas pelo ISA.

Ano/semestre	Unidades Curriculares	Área científica	ECTS
1º Ano/1º Semestre	Complementos de Álgebra e Análise	Matemática	6.0
1º Ano/1º Semestre	Complementos de Probabilidade e Estatística	Matemática	6.0
1º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Estatística Multivariada	Matemática	6.0
1º Ano/2º Semestre	Modelação Estatística I	Matemática	6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano	Dissertação	Matemática	42.0
<b>Lista das Unidades Curriculares Optativas para este mestrado</b>			
semestral	Algoritmia e Programação	Matemática	6.0
semestral	Análise de Dados Espaciais	Matemática	6.0
semestral	Estatísticas Ordinais e Estatísticas de Extremos	Matemática	3.0
semestral	Investigação Operacional	Matemática	6.0
semestral	Matemática Discreta	Matemática	3.0
semestral	Métodos Numéricos	Matemática	3.0
semestral	Modelação Estatística II	Matemática	6.0

semestral	Programação e Bases de Dados	Sistemas de Informação	6.0
semestral	Reconhecimento de padrões e processamento de imagens	Matemática	6.0
semestral	Séries Temporais	Matemática	3.0
semestral	Sistemas Dinâmicos e Dinâmica de Populações	Matemática	6.0
semestral	Sistemas de Informação Geográfica	Ciências da Terra	6.0
semestral	Técnicas de Amostragem	Matemática	3.0
semestral	Técnicas de Simulação	Matemática	3.0
Total			<b>120</b>