

Mestrado em Bionformática e Biologia Computacional

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Coordenação conjunta dos Departamentos de Biologia Animal e Biologia Vegetal e Informática com participação de mais quatro outros Departamentos da FCUL, nomeadamente: Estatística e Investigação Operacional, Matemática, Química e Bioquímica

Conta ainda com a participação de investigadores do Instituto Gulbenkian de Ciência

Perfis de Entrada

- 1º) os alunos oriundos das áreas da Biologia, Bioquímica, Farmácia, Medicina, Ciências da Saúde e afins,
- 2º) os alunos de 1º ciclo na área da Informática, Tecnologias da Informação e afins
- 3º) os alunos de 1º ciclo na área da Estatística, Matemática e afins.

BBC 1 semestre

+12 ECTS adicionais
para ambos os perfis

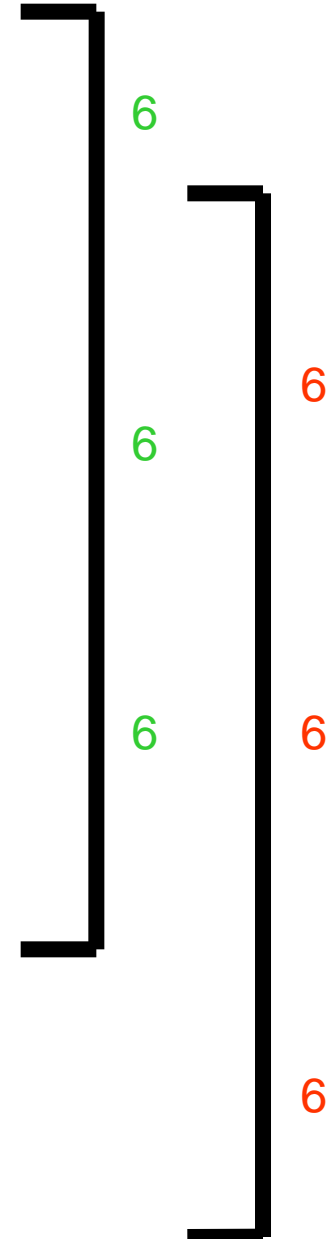
IN BIO IN INFO

1 Fundamentos de Programação	INF	DI	sem	6
2 Introdução às Bases de Dados	INF	DI	sem	6
3 Aprendizagem Automática em Ciências	INF	DI	sem	6
4 Programação por Objectos	INF	DI	sem	6
5 Computação Natural	INF	DI	sem	3
6 Vida artificial	INF	DI	sem	3
7 Visualização de Dados Científicos	INF	DI	sem	3

8 Bioestatística para a Bioinformática	EST	DEIO	sem	6
9 Fundamentos de Bioestatística	EST	DEIO	sem	9
10 Análise de Dados Multivariados	EST	DEIO	sem	6

13 Genética Populacional	BIO	DBV	sem	6
14 Dinâmica Populacional	BIO	DBV	sem	6
15 Métodos Computacionais em Evolução e Ecologia	BIO	DBV	sem	3
16 Filogenética	BIO	DBA	bloco	3
17 Biologia Computacional e Genómica	BIO	DBA	sem	6
18 Evolução Experimental	BIO	DBA	bloco	6
19 Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica	BIO	DBA	bloco	6
20 Introdução aos Modelos Biomatemáticos	BIO	DM	sem	6

11 Genética Molecular	BQ	DQB	sem	6
12 Biologia Molecular	BIO	DBV	sem	6



BBC 2 semestre 30 ECTS FCUL

20 Data Warehousing e Data Mining	425196	INF
21 Integração e processamento Analítico de informação	425124	INF
22 Ontologias Aplicadas às Ciências	425213	INF
23 Sistemas Interactivos em Ciências	425210	INF
24 Inteligência Artificial em Ciências	425204	INF
25 Complementos de programação	425202	INF
26 Bioinformática	425194	INF
27 Aplicações na Web	só para Informaticos	INF
28 Métodos Estatísticos em Bionformatica	421120	EST
29 Regulação de Sistemas Bioquimicos		BQ
30 Regulação Bioquimica		BQ
31 Simulação Bioquimica		BQ
32 Evolução Molecular	461116	BIO
33 Computação na Medição de Fenómenos Biológicos	465201	BIO
34 Epidemiologia e Doenças Transmissiveis	461113	BIO
35 Biologia Computacional na Prática Biomédica	465227	BIO
36 Perspectivas em Biologia Computacional	465192	BIO
37 Investigação em Bioinformática	465193	BIO
38 Aplicações Avançadas em Biologia	465203	BIO
39 Análise Computacional da Morfologia e Dinamica de Material Biológico	461173	BIO

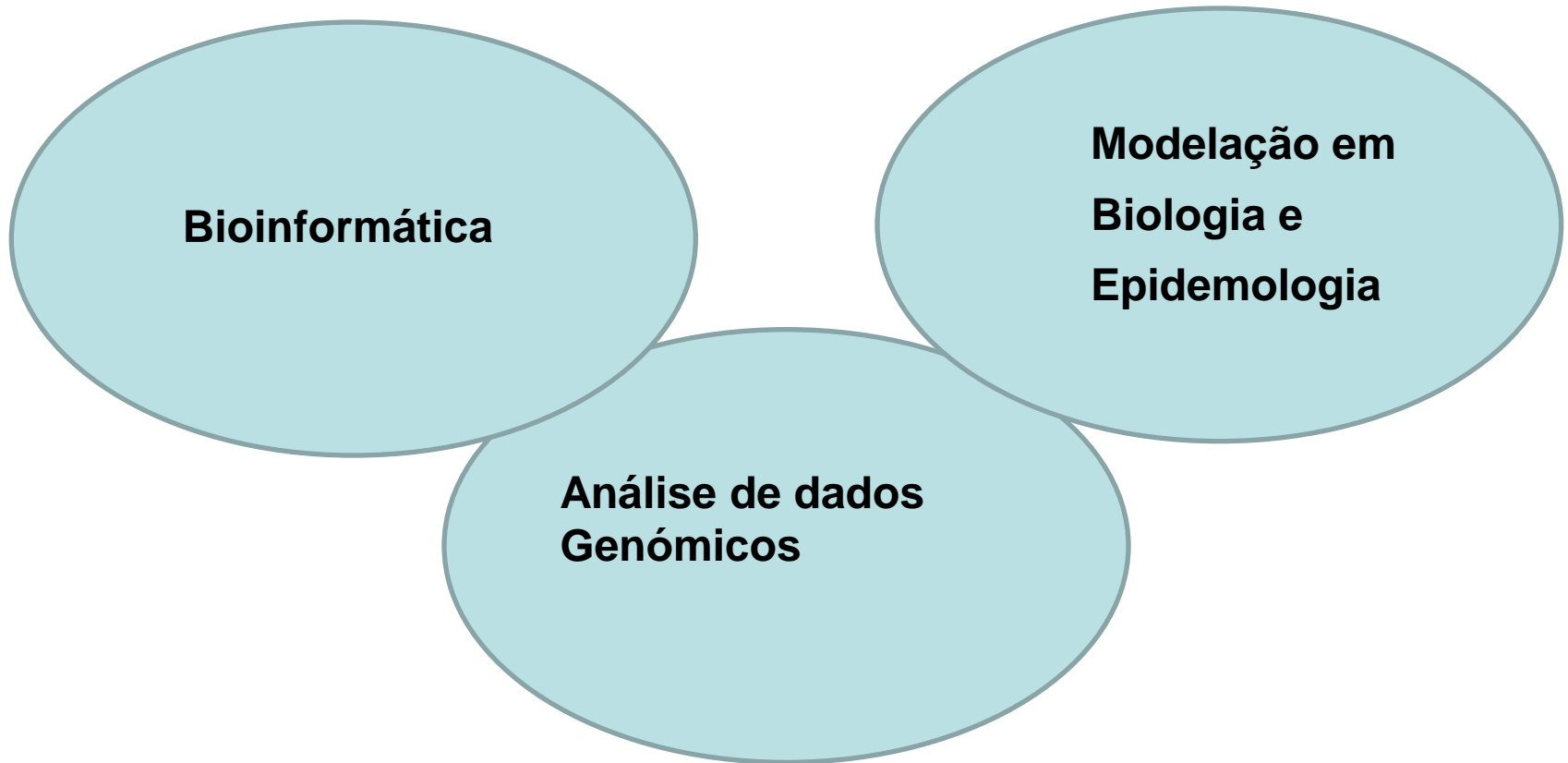
2º Ano

Dissertação numa de duas áreas de especialização:

Bioinformática

Biologia Computacional

O plano de estudos de cada aluno é decidido pela Comissão Científica do mestrado, numa base individual.



Exemplos de teses de Mestrado já realizadas:



**GENE FUNCTION PREDICTION BY
MINING BIOMEDICAL LITERATURE**

Pooja Jain

MESTRADO EM BIOINFORMÁTICA

2004



**RHEUGULATIONDB: BUILDING AN INTEGRATED VIEW
ON RHEUMATOID ARTHRITIS**

JOSÉ ALEXANDRE PINTO CONSTANTINO TELES

MESTRADO EM BIOINFORMÁTICA

2007

Exemplos de teses de Mestrado já realizadas:



Statistical Methodologies
for the Analysis of DNA
Microarray Data

Ana Rita Fialho Grosso



**Evaluation of Nested Clade Phylogeographical
Analysis using simulated DNA sequence data with
different population structures and histories**

Mário Jorge Figueiredo Pulquério

MESTRADO EM BIOINFORMÁTICA