



MESTRADO

Estatística para a Saúde

Ensino em *b-learning*

APRESENTAÇÃO

A Bioestatística é a aplicação de técnicas estatísticas para a investigação na área das Ciências da Saúde, tais como a Medicina e Saúde Pública. No entanto, todos os dias aparecem problemas/estudos novos na área da saúde, cuja resposta exige não só o conhecimento de técnicas estatísticas, mas também de saber interdisciplinar para uma efetiva partilha do conhecimento.

Destacam-se, neste contexto, áreas como a demografia, os sistemas de informação geográfica, a avaliação em saúde e a bioinformática, por exemplo. Este ciclo de estudos, único no País, foca-se nos métodos estatísticos e suas aplicações na área da Saúde, e reúne docentes de seis unidades orgânicas da Universidade NOVA de Lisboa, sendo as unidades curriculares basilares do programa de estudos lecionadas pelas instituições proponentes: Instituto de Higiene e Medicina Tropical (através de docentes da Unidade de Ensino e Investigação em Saúde Pública Internacional e Bioestatística) e Faculdade de Ciências e Tecnologia (através do Departamento de Matemática).

OBJETIVOS

O Mestrado em Estatística para a Saúde tem como objetivo formar pessoas com conhecimentos e competências teóricas fundamentais em Estatística e com as competências práticas necessárias para aplicar corretamente os métodos estatísticos mais usualmente empregues na área das ciências da saúde, na investigação médica e na epidemiologia.

Os alunos que no final do segundo semestre tenham completado 60 ECTS podem requerer o Diploma de Pós-graduação em Estatística Aplicada a Saúde.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

No final deste curso, os alunos vão adquirir não só conhecimentos teóricos fundamentais de estatística, mas também as competências práticas necessárias para aplicar os métodos estatísticos mais comumente utilizados na área das ciências da saúde. Nomeadamente vão ser capazes de:

- Selecionar o desenho de estudo mais adequado para responder a uma determinada questão de investigação;
- Utilizar as técnicas estatísticas mais apropriadas à análise dos diferentes tipos de variáveis;
- Descrever as hipóteses e pressupostos associados a cada tipo de técnica estatística, identificando e evitando os erros mais comuns na aplicação destas técnicas;
- Aplicar corretamente e interpretar os resultados das análises estatísticas, compreendendo até que ponto as mesmas permitem responder/clarificar as questões de investigação;
- Gerir e analisar bases de dados complexas e de grande dimensão, nomeadamente no que diz respeito à limpeza dos dados, codificação e armazenamento;
- Avaliar de forma crítica a utilização da estatística na literatura científica da área das ciências da saúde;
- Aplicar os princípios, os requisitos e as normas de boas práticas da investigação científica.

CONDIÇÕES DE ACESSO

Licenciatura em matemática, estatística, ciências da saúde e áreas afins.

PLANO CURRICULAR

ÁREA CIENTÍFICA	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS Mínimos optativos
Estatística	Est	82	0
Aplicações	Apl	14	0
Opção livre ou Aplicações	OL ou Apl	0	12
Opção livre ou Estatística ou Aplicações	OL ou Est ou Apl	0	12
Total	-	96	24

PLANO DE ESTUDOS | 1.º SEMESTRE

Unidade Curricular	Área científica	Docente	ECTS	Observações
Bioestatística, Princípios e Aplicações <i>eLearning</i>	Est	M Rosário O. Martins	6	Obrigatória
Inferência Estatística <i>eLearning</i>	Est	Ana Cristina Costa	6	Obrigatória
Epidemiologia <i>eLearning</i>	Apl	Inês Fronteira	4	Obrigatória
Análise de Regressão e Aplicações <i>eLearning</i>	Est	Sara Dias	6	Obrigatória
Demografia, Prospetiva e Planeamento <i>eLearning</i>	Apl	Teresa Rodrigues	4*	Opcional
Gestão de Operações em Saúde <i>eLearning</i>	Apl	Isabel Gomes	4*	Opcional
Opção livre	-	-	4*	Opcional

* O aluno deve realizar 8 ECTS em unidades curriculares opcionais/opção livre.

2.º SEMESTRE

Unidade Curricular	Área científica	Docente	ECTS	Observações
Fundamentos de Programação em R <i>eLearning</i>	Apl	Isabel Natário	2	Obrigatória
Análise Multivariada de Dados <i>eLearning</i>	Est	Luzia Gonçalves	4	Obrigatória
Modelos Lineares Generalizados e Aplicações <i>eLearning</i>	Est	Inês Sequeira	6	Obrigatória
Análise de Dados Longitudinais <i>LiveStreaming ou presencial</i>	Est	Valeska Andreozzi	6	Obrigatória
Métodos Não Paramétricos e Computacionais <i>LiveStreaming ou presencial</i>	Est	Frederico Caeiro	4*	Opcional
Avaliação em Saúde <i>eLearning</i>	Apl	Zulmira Hartz	4*	Opcional
Bioinformática <i>eLearning</i>	Apl	Ana Abecasis	4*	Opcional
Opção livre	-	-	4*	Opcional

* O aluno deve realizar 12 ECTS em unidades curriculares opcionais/opção livre.

3.º SEMESTRE

Unidade Curricular	Área científica	Docente	ECTS	Observações
Seminário de Investigação <i>eLearning</i>	Est	M Rosário O. Martins	10	Obrigatória
<i>Journal Club</i> em Estatística para a Saúde <i>LiveStreaming ou presencial</i>	Apl	Ana Luisa Papoila	8	Obrigatória
Estatística Biomédica <i>LiveStreaming ou presencial</i>	Est	Isabel Natário	4	Obrigatória
Tópicos Avançados em Estatística: Séries Temporais <i>eLearning</i>	Est	Manuel Esquível	4	Obrigatória
Estatística Numérica Computacional <i>LiveStreaming ou presencial</i>	Apl	Marta Faias	4*	Opcional
SIgs e Saúde <i>eLearning</i>	Apl	Pedro Cabral	4*	Opcional
Opção livre	-	-	4*	Opcional

* O aluno deve realizar 4 ECTS em unidades curriculares opcionais/opção livre.

4.º SEMESTRE

Unidade Curricular	Área científica	ECTS	Observações
Dissertação	Est	30	Obrigatória

3 opcionais livres que podem ser realizadas noutras Universidades (inscrição como UC avulso) desde que tenham um mínimo de 4 ECTS por UC, nomeadamente:

- No Mestrado em **Bioestatística** da FC-UL.
- No Mestrado em **Bioestatística e Biometria** da UA (*eLearning*).

DURAÇÃO DO PROGRAMA

120 ECTS: 4 semestres

COORDENAÇÃO GERAL

Maria Rosário Oliveira Martins (IHMT/UNL)

Isabel Natário (FCT/UNL)

CANDIDATURAS

19 outubro a 4 novembro de 2016

SELEÇÃO

7 a 11 novembro de 2016

MATRÍCULAS

14 a 23 novembro de 2016

DATA DE INÍCIO: 28 novembro 2016

PROPINA

1º ano: 2000 euros

2º ano: 1000 euros

As candidaturas devem ser feitas através do Portal de Candidaturas, disponível através do site www.ihmt.unl.pt

Para mais informações, contactar a **Divisão Académica**, através do telefone **+351 21 365 26 08** ou via e-mail: secensino@ihmt.unl.pt

Organização



Em colaboração com

