

## Mestrado em Estatística para a Saúde

### Estrutura curricular e plano de estudos/Curricular structure and study plan

#### I — Estrutura curricular/Curricular structure

Mestrado em Estatística Para a Saúde

Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma/Scientific areas and ECTs that should be attained for obtaining the degree:

QUADRO Nº 1/TABLE 1

Área científica/Scientific Area	Sigla/ Acronym	Créditos/ECTs	
		Obrigatórios/Mandatory	Optativos/Optional*
Estatística/Statistics	Est	82	0
Aplicações/Applications	Apl	14	0
Opção livre ou Aplicações/Free Option or Applications	OL ou Apl/OL or OL	0	12
Opção livre ou Estatística ou Aplicações/ Free Option or Statistics or Applications	OL ou Est ou Apl/OL or Est or Apl	0	12
<b>Total</b>		<b>96</b>	<b>24</b>

\* Número mínimo de créditos das unidades curriculares optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma/Minimum number of ECTs in optional curricular units, necessary for getting the degree

## II — Plano de estudos/Study plan

1º ano, 1º semestre /1<sup>st</sup> year, 1<sup>st</sup> semester

QUADRO Nº 2/TABLE 2

Unidade Curricular/ Curricular Unit	Área científica/ Scientific Area	Tipo/Type	Tempo de trabalho (horas)/ Working hours		Crédito/ ECTs	Observações/ Observations
			Total	Contacto/ Contact		
Bioestatística, Princípios e Aplicações/ Biostatistics, Principles and Applications	Est	Semestral	168	TP: 60	6	Obrigatória/ Mandatory
Inferência Estatística/ Statistical Inference	Est	Semestral	168	TP: 60	6	Obrigatória/ Mandatory
Epidemiologia/Epidemiology	Apl	Semestral	112	TP: 40	4	Obrigatória/ Mandatory
Análise de Regressão e Aplicações/ Regressio nAnalysis and Applications	Est	Semestral	168	TP: 60	6	Obrigatória/ Mandatory
Demografia, Prospetiva e Planeamento/ Demography, Prospective and Panning	Apl	Semestral	112	TP: 40	4*	Opcional/Opti onal
Gestão de Operações em Saúde/Health Operational Management	Apl	Semestral	112	TP: 40	4*	Opcional/Opti onal
Opção livre/Free Option	OL	Semestral	112	-	4*	Opcional/Opti onal

\* O aluno deve realizar 8 ECTS em unidades curriculares opcionais (opção livre) / The student must perform 8 ECTS in optional curricular units.

1º ano, 2º semestre/ 1<sup>st</sup> year, 2<sup>nd</sup> semester

QUADRO Nº 3/ TABLE 3

Unidade Curricular/Curricular Unit	Área científica/ Scientific Area	Tipo/Type	Tempo de trabalho (horas)/ Working hours		Créditos / ECTS	Observações/ Observations
			Total	Contacto/ Contact		
Fundamentos de Programação em R/ Fundamental Programming in R	Apl	Semestral	56	TP: 20	2	Obrigatória/ Mandatory
Análise Multivariada de Dados/ Multivariate Data Analysis	Est	Semestral	112	TP: 40	4	Obrigatória/ Mandatory
Modelos Lineares Generalizados e Aplicações/ Generalized Linear Models and Applications	Est	Semestral	168	TP: 60	6	Obrigatória/ Mandatory
Análise de Dados Longitudinais/ Longitudinal Data Analysis	Est	Semestral	168	TP: 60	6	Obrigatória/ Mandatory
Métodos Não Paramétricos e Computacionais/ Non Parametric and Computational Methods	Est	Semestral	112	TP: 40	4*	Opcional/ Optional
Avaliação em Saúde/ Health Assessment	Apl	Semestral	112	TP: 40	4*	Opcional/ Optional
Bioinformática/ Bioinformatics	Apl	Semestral	112	TP: 40	4*	Opcional/ Optional
Opção livre/ Free Option	OL	Semestral	112	-	4*	Opcional/ Optional

\* O aluno deve realizar 12 ECTS em unidades curriculares opcionais (opção livre)/ The student must perform 12 ECTS in optional curricular units.

1º ano, 1º semestre – Grupo de Opções 1/ 1<sup>st</sup> year, 1<sup>st</sup> semester – Group of Options 1

QUADRO Nº 4/TABLE 4

Unidade Curricular/Curricular Unit	Área científica/Scientific Area	Tipo/Type	Tempo de trabalho (horas)/Working hours		Créditos / ECTS	Observações/Observations
			Total	Contacto/Contact		
Seminário de Investigação/Research Seminar	Est	Semestral	280	S: 100	10	Obrigatória/Mandatory
Journal Club em Estatística para a Saúde/Club Journal in Statistics for Health	Apl	Semestral	224	TP: 60	8	Obrigatória/Mandatory
Estatística Biomédica/Biomedical Statistics	Est	Semestral	112	TP: 40	4	Obrigatória/Mandatory
Tópicos Avançados em Estatística: Séries Temporais/Temporal series	Est	Semestral	112	TP: 40	4	Obrigatória/Mandatory
Estatística Numérica Computacional/Computational Numerical Statistics	Apl	Semestral	112	TP: 40	4*	Opcional/Optional
SIGs e Saúde /SIGs and Health	Apl	Semestral	112	TP: 40	4*	Opcional/Optional
Opção livre/Free Option	OL	Semestral	112	-	4*	Opcional/Optional

\* O aluno deve realizar 4 ECTS em unidades curriculares opcionais (opção livre) / The student must perform 4 ECTS in optional curricular units/free options.

1º ano, 2º semestre – Grupo de Opções 2/ 1<sup>st</sup> year, 1<sup>st</sup> semester – Group of Options 2

QUADRO Nº 5/TABLE 5

Unidade Curricular/Curricular Unit	Área científica/Scientific Area	Tipo/Type	Tempo de trabalho (horas)/Working hours		Crédito/ ECTS	Observações/Observations
			Total	Contacto/Contact		
Dissertação/Dissertation	Est	Semestral	840	OT: 30	30	Obrigatória/Mandatory