

Deliberação n.º 1069/2009

Sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências desta Universidade, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 67.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, a Comissão Científica do Senado, aprovou, pela deliberação n.º 70/2006, de 20 de Março de 2006, a criação da licenciatura em Estatística Aplicada, registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-Cr 6/2006.

1.º

Criação

A Universidade de Lisboa, através da Faculdade de Ciências, confere o grau de licenciado em Estatística Aplicada.

2.º

Objectivos e Organização do ciclo de estudos

1 — O ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Estatística Aplicada, cujo eixo é a recolha/produção de dados, sua análise e interpretação, visa a formação de profissionais para empresas de sondagens e de estudos de mercado, para a administração central e local, gestão de informação em órgãos de comunicação social e partidos políticos, empresas de médio ou grande porte.

2 — O ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Estatística Aplicada compreende 6 semestres curriculares / 3 anos curriculares, sendo concedido o grau de licenciado a quem nele obtiver 180 créditos, afectos às áreas científicas integradas na respectiva estrutura curricular e planos de estudos constantes do anexo à presente deliberação.

3.º

Regulamento

O regulamento do presente ciclo de estudos, nos termos do artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, é o que consta do anexo à presente deliberação.

4.º

Entrada em vigor

O presente ciclo de estudos entrou em funcionamento a partir do ano lectivo de 2006-2007.

23 de Março de 2009. — A Vice-Reitora, *Inês Duarte*.

ANEXO**Normas regulamentares da licenciatura em Estatística Aplicada**

1 — Regulamento:

a) Condições específicas de ingresso:

1 — As condições específicas de ingresso são fixadas anualmente pelo órgão legal e estatutariamente competente, nos termos das disposições legais em vigor, e divulgadas na página da Universidade de Lisboa, em www.ul.pt.

2 — Para o ano lectivo de 2006-2007 e seguintes:

2.1 — as provas de ingresso são: Matemática ou Matemática e Economia ou Matemática e Biologia e Geologia.

2.2 — Não existem pré-requisitos.

2.3 — Os candidatos devem ter uma nota de candidatura com classificação não inferior a 100 na escala de 0-200. Os candidatos devem apresentar ainda provas de ingresso com classificações não inferiores a 95 na escala 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso pretendido.

2.4 — a fórmula de cálculo da nota é (Média do Secundário x 0.5) + (Provas de Ingresso x 0.5).

b) Condições de funcionamento:

O ciclo de estudos organiza-se em 3 anos ou 6 semestres curriculares, num total anual de 40 semanas de trabalho do estudante, com 1680 horas de trabalho. Cada semana de trabalho do estudante corresponde a 42 horas e cada crédito de uma unidade curricular a 28 horas.

c) Estrutura curricular e plano de estudos:

A estrutura curricular e o plano de estudos figuram nos números 2. e 3. deste anexo.

d) Regime de avaliação de conhecimentos:

O regime de frequência e de avaliação de conhecimentos das unidades curriculares que integram o plano de estudos é definido pelo Regulamento Geral de Avaliação em vigor na Universidade de Lisboa e pelo Regulamento do Regime de Avaliação de Conhecimentos dos Cursos de 1.º Ciclo na FCUL.

e) Regime de precedências:

Sem prejuízo da organização estruturada no plano de estudo do presente ciclo de estudos, não existe regime de precedências.

f) Regime de prescrição do direito à inscrição:

O regime de prescrições é o que resulta da aplicação do disposto na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto, alterada pela Lei n.º 49/2005, de 30 de Agosto.

g) Coeficiente de ponderação e procedimentos para o cálculo da classificação final:

1 — A classificação final é expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações, nos termos dos artigos 19.º e 20.º do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

2 — A regra de cálculo da classificação final do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado corresponde à determinação da média aritmética ponderada, calculada até às centésimas e arredondada no final às unidades (considerando como unidade a fracção não inferior a 50 centésimas), das classificações obtidas nas unidades curriculares que integram o respectivo plano de estudos.

3 — Os coeficientes de ponderação são iguais ao número de créditos atribuído, respectivamente, a cada unidade curricular.

h) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma:

1 — As certidões serão emitidas pelos serviços respectivos da Faculdade de Ciências, no prazo máximo de 15 dias, após a sua requisição pelo interessado.

2 — A certidão de registo, genericamente designada de diploma, ou a carta de curso / doutoral, de requisição facultativa, nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, qualquer uma delas acompanhada do suplemento ao diploma, é emitida pelos serviços respectivos da Reitoria da Universidade de Lisboa, no prazo máximo de 90 dias, após a sua requisição pelo interessado.

i) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico:

A licenciatura em Estatística Aplicada da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa será acompanhada pelo Departamento de Estatística e Investigação Operacional no âmbito das respectivas competências científica e pedagógica próprias, estabelecendo as ligações necessárias com os Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade.

2 — Estrutura curricular:

1. Área científica predominante do ciclo de estudos: Estatística

2. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 180 créditos ECTS

3. Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos, 6 semestres

4. Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

O curso estrutura-se em:

1. Estatística Aplicada

2. Estatística Aplicada com Minor em outra área científica
Licenciatura em Estatística Aplicada

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Estatística e Investigação Operacional	EIO	114	0
Informática	INF	30	0
Matemática	MAT	18	0

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Formação Cultural Social e Ética	FCSE ECO	9	3
Economia		6	0
<i>Total</i>		177	3

Licenciatura em Estatística Aplicada com minor em outra área científica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Estatística e Investigação Operacional	EIO	90	0
Informática	INF	24	0

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT FCSE ECO	18	0
Formação Cultural Social e Ética		9	3
Economia		6	0
Minor		30	0
<i>Total</i>		177	3

Observações

As unidades curriculares de Formação Cultural, Social e Ética serão disponibilizadas anualmente pela FCUL (ver Quadro em anexo).

A realização durante os dois semestres terminais de um conjunto de 30 ECTS numa área científica diferente da área científica principal do curso confere a menção de “Minor” nessa área científica associada à designação do curso.

3 — Plano de estudos:

Universidade de Lisboa

Faculdade de Ciências

Licenciatura em Estatística Aplicada

Estatística

1.º Ano / 1.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Conceitos Fundamentais de Estatística	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT =15	6	
Laboratório de Estatística I- Análise Inicial de Dados	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT =15	6	
Matemática I	MAT	Sem	168	T=30, TP=45, OT =15	6	
Laboratório de Matemática I	MAT	Sem	84	PL=30, OT =15	3	
Programação I	INF	Sem	168	T=30, TP=30, OT =30	6	
Inglês ou Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Sem	84	OT=30/eLearning	3	

1.º Ano / 2.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos Não Paramétricos	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT =15	6	
Laboratório de Estatística II- Introdução à Simulação e Métodos de Monte Carlo	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT =15	6	
Matemática II	MAT	Sem	168	T=30, TP=45, OT=15	6	
Laboratório de Matemática II	MAT	Sem	84	PL=30, OT=15	3	
Programação II	INF	Sem	168	T=30; TP=30, OT=30	6	
Inglês ou Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Sem	84	OT=30 / eLearning	3	

2.º Ano / 1.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estatística Paramétrica	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT=15	6	
Laboratório de Estatística III- Distribuições de Amostragem e Análise de Dados	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Programação Centrada em Objectos	INF	Sem	168	T=30; TP=22,5, OT=30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bases de Dados	INF	Sem	168	T=30; TP=22,5, OT=30	6	Optativa.
Sociologia e Modernidade	FCSE	Sem	84	TP=45, OT=15	3	
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver quadro FCSE	3	

2.º Ano / 2.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Inquéritos, Sondagens e Técnicas de Amostragem	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT=15	6	
Laboratório de Estatística IV- Recolha e Análise de Dados	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Estatística, Ciência e Sociedade	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, S=7.5, OT=15	6	
Técnicas de Investigação Operacional	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT=15	6	
Economia e Gestão	ECO	Sem	168	T=30; TP=30, OT=15	6	

3.º Ano / 1.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Probabilidade e Aplicações	EIO	Sem	168	T=45, TP=30, OT=15	6	
Laboratório de Estatística V- Modelo Linear e Extensões	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Aquisição e Gestão de Informação	INF	Sem	168	T=30; PL=45, OT=15	6	
Métodos Computacionais de Estatística	EIO	Sem	168	T=30, PL=30, OT=15	6	
Modelos de Séries Temporais	EIO	Sem	168	T=45, PL=30, OT=15	6	

3.º Ano / 2.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Inferência Estatística	EIO	Sem	168	T=45; TP= 30, OT=15	6	
Laboratório de Estatística VI- Análise Exploratória de Dados Multivariados	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Consultoria em Estatística/Projecto	EIO	Sem	168	PL=15, OT=60	6	
Análise de Variância e Planeamento de Experiências	EIO	Sem	168	T=30; PL=45, OT=15	6	
CRM e Prospecção de Dados	EIO	Sem	168	T=30, PL=30, OT=15	6	

Minor em outra área científica

1.º Ano / 1.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Conceitos Fundamentais de Estatística	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT=15	6	
Laboratório de Estatística I- Análise Inicial de Dados	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Matemática I	MAT	Sem	168	T=30, TP=45, OT=15	6	
Laboratório de Matemática I	MAT	Sem	84	PL=30, OT=15	3	
Programação I	INF	Sem	168	T=30, TP=30, OT=30	6	
Inglês ou Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Sem	84	OT=30 / eLearning	3	

1.º Ano / 2.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos Não Paramétricos	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT=15	6	
Laboratório de Estatística II- Introdução à Simulação e Métodos de Monte Carlo	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Matemática II	MAT	Sem	168	T=30, TP=45, OT=15	6	
Laboratório de Matemática II	MAT	Sem	84	PL=30, OT=15	3	
Programação II	INF	Sem	168	T=30; TP=30, OT=30	6	
Inglês ou Informática na Óptica do Utilizador	FCSE	Sem	84	OT=30 / eLearning	3	

2.º Ano / 1.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estatística Paramétrica	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT=15	6	
Laboratório de Estatística III - Distribuições de Amostragem e Análise de Dados	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Programação Centrada em Objectos	INF	Sem	168	T=30; TP=22,5, OT=30	6	
Bases de Dados	INF	Sem	168	T=30; TP=22,5, OT=30	6	
Sociologia e Modernidade	FCSE	Sem	84	TP=45, OT=15	3	
Opção FCSE	FCSE	Sem	84	Ver quadro FCSE	3	Optativa.

2.º Ano / 2.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Inquéritos, Sondagens e Técnicas de Amostragem	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT=15	6	
Laboratório de Estatística IV - Recolha e Análise de Dados	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Estatística, Ciência e Sociedade	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, S=7.5, OT=15	6	
Técnicas de Investigação Operacional	EIO	Sem	168	T=30, TP=30, PL=15, OT=15	6	
Economia e Gestão	ECO	Sem	168	T=30; TP=30, OT=15	6	

3.º Ano / 1.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Probabilidade e Aplicações	EIO	Sem	168	T=45, TP=30, OT=15	6	
Laboratório de Estatística V - Modelo Linear e Extensões	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos Computacionais de Estatística	EIO	Sem	168	T=30, PL=30, OT=15	6	
Opção Minor I		Sem	168		6	
Opção Minor II		Sem	168		6	

3.º Ano / 2.º semestre

QUADRO

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Laboratório de Estatística VI - Análise Exploratória de Dados Multivariados	EIO	Sem	168	T=15, PL=45, OT=15	6	
Análise de Variância e Planeamento de Experiências	EIO	Sem	168	T=30; PL=45, OT=15	6	
Opção Minor III		Sem	168		6	
Opção Minor IV		Sem	168		6	
Opção Minor V		Sem	168		6	

Grupo de Opção — Formação Cultural, Social e Ética

Todas as Licenciaturas

Unidades curriculares	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
A Ciência e as Cidades	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Alterações Climáticas	2.ºsem	84	T:15; TP:22.5; OT:15	3	
Astronomia e Astrofísica	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Ciência Contemporânea	2.ºsem	168	T:30; TP:22.5; OT:15	6	
Ciência ou Ficção? De Einstein a Frankenstein	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Comunicação: Teoria e Prática	1.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
De Kepler aos Fractais	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Educação, Valores e Cidadania	2.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Evolução do Pensamento Matemático	1.ºsem	84	TP:30; OT:15	3	
Geologia e Sociedade	1.ºsem	168	T:45; OT:15	6	
Haverá Limites na Ciência	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
História das Ciências	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
História do Pensamento Biológico	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
História dos Jogos de Tabuleiro	2.ºsem	84	T:30; OT:15	3	
Inovação e Transferência de Tecnologias	2.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Métodos de Estudo e Trabalho no Ensino Superior	1.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Problemas Éticos do Nosso Tempo	2.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Projecto Empresarial	2.ºsem	168	TP:67.5; OT:15	6	
Questões de Sociologia da Comunicação	2.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Sociologia e Modernidade	1.ºsem	84	TP:45; OT:15	3	
Sustentabilidade Energética	2.ºsem	84	T:15; TP:22.5; OT:15	3	
Terra, Ambiente e Clima	1.ºsem	84	T:30; OT:15	3	

201622521

Deliberação n.º 1070/2009

Sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências desta Universidade, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 67.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, a Comissão Científica do Senado, aprovou, pela deliberação n.º 123/2006, de 30 de Outubro de 2006, a criação do mestrado em Segurança

Informática registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-Cr 34/2007.

1.º

Criação

A Universidade de Lisboa, através da Faculdade de Ciências, confere o grau de mestre em Segurança Informática.