

UNIVERSIDADE DO PORTO

Faculdade de Letras

Despacho (extracto) n.º 10767/2008

Por despacho de 31 de Março de 2008, do Director da Faculdade de Letras, proferido por delegação de competências do Reitor da Universidade do Porto:

- Doutora Ana Isabel Martinez Pereira; Leitora, desta Faculdade, concedida equiparação a bolseiro, fora do País, no período de 14 a 17 de Abril de 2008.

2 de Abril de 2008. — O Director, *Jorge Fernandes Alves*.

Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar

Despacho n.º 10768/2008

Por meu despacho de 31 de Março de 2008, por delegação de competências do Exmo. Sr. Reitor da Universidade do Porto, foi concedida a equiparação a bolseiro fora do País, à seguinte docente abaixo discriminada:

À Doutora Luísa Maria Pinheiro Valente, Professora Associada, no período compreendido entre 30 de Março a 02 de Abril de 2008.

4 de Abril de 2008. — O Presidente do Conselho Directivo, *António Manuel de Sousa Pereira*.

Despacho n.º 10769/2008

Por meu despacho de 17 de Março de 2008, por delegação de competências do Exmo. Sr. Reitor da Universidade do Porto, foi concedida a equiparação a bolseiro fora do País, ao seguinte docente abaixo discriminado:

Ao Doutor João José Oliveira Dias Coimbra, Professor Catedrático, no período compreendido entre 26 a 27 de Março de 2008.

4 de Abril de 2008. — O Presidente do Conselho Directivo, *António Manuel de Sousa Pereira*.

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 10770/2008

Tendo sido introduzidas algumas alterações à estrutura curricular e ao plano de estudos do curso de mestrado em Engenharia Agronómica do Instituto Superior de Agronomia, inserido no Despacho n.º 22 726-O/2007, publicado no “*Diário da República*” n.º 188, de 28.09.07, 2.ª série, Suplemento — página 28 496-(47) a seguir se publica a nova estrutura curricular e o novo plano de estudos aprovados Por despacho reitoral de 27 de Março de 2008:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Agronomia
- 3 — Curso: Engenharia Agronómica
- 4 — Grau: Mestrado
- 5 — Área científica predominante do curso: Agronomia
- 6 — Número de créditos para a obtenção do grau: 120
- 7 — Duração normal do curso: 2 anos — 4 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

- Área de especialização em Agro-Pecuária;
- Área de especialização em Biotecnologia e Melhoramento de Plantas;
- Área de especialização em Economia Agrária e Gestão do Território;
- Área de especialização em Engenharia Rural;
- Área de especialização em Hortofruticultura e Viticultura;
- Área de especialização em Produção Agrícola Tropical;
- Área de especialização em Protecção de Plantas.

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

Mestrado em Engenharia Agronómica
Área de Especialização: Agro-Pecuária

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	6
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	6
Agronomia	AGR	42	36
Ecologia	ECO		6
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 (1)

(1) número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Mestrado em Engenharia Agronómica
Área de Especialização: Biotecnologia e Melhoramento de Plantas

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	18
Ciências da Terra	CDT	12	
Ecologia	ECO		6
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	
Agronomia	AGR	42	
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 (1)

(1) número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Mestrado em Engenharia Agronómica
Área de Especialização: Economia Agrária e Gestão do Território

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	18
Agronomia	AGR	42	6
Ecologia	ECO		6
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 (1)

(1) número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Mestrado em Engenharia Agronómica
Área de Especialização: Engenharia Rural

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	
Agronomia	AGR	42	30
Ecologia	ECO		6
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 (1)

(1) número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Mestrado em Engenharia Agronómica
Área de Especialização: Hortofruticultura e Viticultura

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	6
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	6
Agronomia	AGR	42	60
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 (1)

(1) número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Mestrado em Engenharia Agronómica
Área de Especialização: Produção Agrícola Tropical

QUADRO N.º 6

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	12
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	12

Plano de estudos

Estabelecimento de Ensino: Universidade Técnica de Lisboa
Instituto Superior de Agronomia

Mestrado em Engenharia Agronómica

Área Científica Predominante: Agronomia

Área de Especialização: todas (Agro-Pecuária, Biotecnologia e Melhoramento de Plantas, Economia Agrária e Gestão do Território, Engenharia Rural, Hortofruticultura e Viticultura, Produção Agrícola Tropical e Protecção de Plantas).

1.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biotecnologia Vegetal	BIO	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	
Economia Agrícola e Agro-Alimentar	CES	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Alimentar	EAL		6
Agronomia	AGR	42	18
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 (1)

(1) número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Mestrado em Engenharia Agronómica
Área de Especialização: Protecção de Plantas

QUADRO N.º 7

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	6	
Biologia	BIO	6	
Ciências da Terra	CDT	12	
Ciências Económicas e Sociais	CES	6	
Agronomia	AGR	42	30
Optativa			24
<i>Total</i>		72	48 (1)

(1) número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Observações

O plano de estudos do Mestrado em Engenharia Agronómica conta com uma dissertação de 42 ECTS, 5 unidades curriculares obrigatórias e 8 unidades curriculares optativas. Destas, quatro terão de ser escolhidas de entre as unidades curriculares apresentadas nos Quadros 12 a 18 (consoante a respectiva área de especialização); os ECTS correspondentes às restantes quatro poderão ser obtidos com quaisquer unidades curriculares leccionadas em cursos da Universidade Técnica de Lisboa ou de outras universidades nacionais ou internacionais desde que reconhecidas pelo ISA. O aluno necessita de 120 ECTS (incluindo a tese de 42 ECTS) para que lhe seja atribuído o grau de mestre.

Em alternativa o aluno poderá escolher as unidades curriculares optativas de um modo inteiramente livre sendo-lhe atribuído o grau de mestre em Engenharia Agronómica, sem nenhuma área de especialização.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estatística e Delineamento	MAT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	
Génese e Qualidade do Solo	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL35;S7)	6	
Hidráulica e Hidrologia	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	

Área de Especialização: todas (Agro-Pecuária, Biotecnologia e Melhoramento de Plantas, Economia Agrária e Gestão do Território, Engenharia Rural, Hortofruticultura e Viticultura, Produção Agrícola Tropical e Protecção de Plantas).

1.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Unidade curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162	70 (T16; TP40; OT14)	6	Optativa.
Unidade curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162	70 (T16; TP40; OT14)	6	Optativa.
Unidade curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162	70 (T16; TP40; OT14)	6	Optativa.
Unidade curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162	70 (T16; TP40; OT14)	6	Optativa.
Unidade curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162	70 (T16; TP40; OT14)	6	Optativa.

Área de Especialização: todas (Agro-Pecuária, Biotecnologia e Melhoramento de Plantas, Economia Agrária e Gestão do Território, Engenharia Rural, Hortofruticultura e Viticultura, Produção Agrícola Tropical e Protecção de Plantas).

2.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Unidade curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162	70 (T16; TP40; OT14)	6	Optativa.
Unidade curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162	70 (T16; TP40; OT14)	6	Optativa.
Unidade curricular Optativa	(Opcional)	Semestral	162	70 (T16; TP40; OT14)	6	Optativa.

Área de Especialização: todas (Agro-Pecuária, Biotecnologia e Melhoramento de Plantas, Economia Agrária e Gestão do Território, Engenharia Rural, Hortofruticultura e Viticultura, Produção Agrícola Tropical e Protecção de Plantas).

2.º ano

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	AGR	Anual	1134		42	

Área de Especialização: Agro-Pecuária

1.º e 2.º ano (Unidades Curriculares Optativas)

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Engenharia e Tecnologia Agrícolas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa.
Análise e Modelação de Sistemas Agro-Pecuários	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Rega e Drenagem	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa.
Ecologia de Sistemas Agro-Pecuários	ECO	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Instalações Agrícolas e Condicionamento Ambiental	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa.
Inovação e Empreendedorismo	CES	Semestral	162	70 (T28;PL35;S7)	6	Optativa.
Protecção de Culturas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Agricultura e Horticultura Biológica	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Biometeorologia	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.

Área de Especialização: Biotecnologia e Melhoramento de Plantas

1.º e 2.º ano (Unidades Curriculares Optativas)

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Genética Quantitativa e Melhoramento de Plantas	BIO	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Ecologia de Sistemas Agro-Pecuários	ECO	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Ecofisiologia Molecular	BIO	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Unidade Curricular Optativa	BIO	Semestral	162		6	Optativa.

Área de Especialização: Economia Agrária e Gestão do Território

1.º e 2.º ano (Unidades Curriculares Optativas)

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise e Modelação de Sistemas Agro-Pecuários	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa.
Ecologia de Sistemas Agro-Pecuários	ECO	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Métodos Quantitativos em Sócio-Economia	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Desenvolvimento Rural	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Inovação e Empreendedorismo	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.

Área de Especialização: Engenharia Rural

1.º e 2.º ano (Unidades Curriculares Optativas)

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise e Planeamento de Projectos	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa.
Engenharia e Tecnologia Agrícolas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa.
Rega e Drenagem	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa.
Fertilizantes e Técnicas de Fertilização	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Ecologia de Sistemas Agro-Pecuários	ECO	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Instalações Agrícolas e Condicionamento Ambiental	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa.

Área de Especialização: Hortofruticultura e Viticultura

1.º e 2.º ano (Unidades Curriculares Optativas)

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Engenharia e Tecnologia Agrícolas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa.
Rega e Drenagem	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa.
Fertilizantes e Técnicas de Fertilização	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Instalações Agrícolas e Condicionamento Ambiental	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa.
Inovação e Empreendedorismo	CES	Semestral	162	70 (T28;PL35;S7)	6	Optativa.
Protecção de Culturas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Horticultura Ornamental	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Fruticultura	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Horticultura Herbácea	AGR	Semestral	162	70(T28;PL42)14)	6	Optativa.
Viticultura	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Agricultura e Horticultura Biológica	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Biometeorologia	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.

Área de Especialização: Produção Agrícola Tropical

1.º e 2.º ano (Unidades Curriculares Optativas)

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Rega e Drenagem	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa.
Desenvolvimento Rural	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14))	6	Optativa.
Cooperação e Desenvolvimento	CES	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14))	6	Optativa.
Protecção de Culturas	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Produção Agrícola Tropical	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Tecnologia dos Produtos Tropicais	EAL	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Mesologia das Áreas Tropicais	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.
Biometeorologia	CDT	Semestral	162	70 (T28;PL42)	6	Optativa.

Área de Especialização: Protecção de Plantas

1.º e 2.º Ano (Unidades Curriculares Optativas)

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Patologia Vegetal	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;P14)	6	Optativa.
Entomologia Aplicada	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa.
Herbologia	AGR	Semestral	162	70 (T14;TP42;P14)	6	Optativa.
Estratégias de Protecção Integrada	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.
Pesticidas e Ambiente	AGR	Semestral	162	70 (T28;PL28;S14)	6	Optativa.