

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
História e Teoria da Arte dos Jardins	CSH	Semestral	210	T:42; PL:42; OT:21	7,5	
Projecto de Arquitectura Paisagista I	APA	Semestral	238	T:28; OP:84; OT:7	8,5	

2.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Ecologia	ECO	Semestral	168	T:28; TP:42; OT:14	6,0	
Geociências	CDT	Semestral	254	T:56; PL:56; OT:15	9,0	
Geomática	CDT	Semestral	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	
Projecto de Arquitectura Paisagista II	APA	Semestral	254	T:28; OP:84; OT:15	9,0	

3.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto de Recuperação da Paisagem e Estudo de Impacte Ambiental	APA	Semestral	238	T:28; OP:84; OT:7	8,5	
Solos e Nutrição Vegetal	CDT	Semestral	168	T:28; TP:22; PL:20; OT:14	6,0	
Teoria da Arquitectura Paisagista	APA	Semestral	224	T:28; PL:56; OT:28	8,0	
Teoria e Métodos de Ecologia da Paisagem	APA	Semestral	210	T:42; PL:42; OT:21	7,5	

3.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Desenho Assistido por Computador	ATR	Semestral	210	T:28; OP:56; OT:21	7,5	
Ordenamento do Território: Subsistema Natural	APA	Semestral	210	T:28; OP:56; OT:21	7,5	
Projecto de Arquitectura Paisagista e Técnicas de Construção Aplicadas	APA	Semestral	210	T:14; OP:70; OT:21	7,5	
Vegetação Aplicada a Projecto de Arquitectura Paisagista	APA	Semestral	210	T:28; OP:56; OT:21	7,5	

203052674

Despacho n.º 5481/2010

Curso de Doutoramento em Engenharia Rural

Alteração — Curso de Doutoramento em Engenharia dos Biossistemas

Nos termos dos artigos 11.º, 61.º e 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior; da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008, de 28 de Outubro; do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 28 de Junho; e do Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março, o Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto

Superior de Agronomia, aprova a alteração do curso de Doutoramento em Engenharia Rural.

1.º

Alteração do curso

1 — O curso de Doutoramento em Engenharia Rural foi adequado por Despacho n.º 21000/2008, publicado no *Diário da República* n.º 154, 2.ª série, de 11 de Agosto de 2008.

2 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, altera a estrutura curricular e a designação do curso de Doutoramento em Engenharia Rural, adequado pelo Despacho mencionado em 1. Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, confere o grau de Doutor em Engenharia dos Biossistemas.

3 — Mantém-se inalterado o artigo n.os 4 do curso, aprovados no Despacho mencionado em 1.

2.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do curso conducente ao grau de doutor em Engenharia dos Biossistemas, são os que passam a constar do Anexo ao presente Despacho.

3.º

Início de funcionamento

1 — As alterações constantes no presente despacho entram em funcionamento no ano lectivo 2010-2011;

2 — A comunicação à Direcção-Geral do Ensino Superior foi efectuada em 18 de Março de 2010

Reitoria da Universidade Técnica de Lisboa, 18 de Março de 2010. — O Reitor, *Fernando Ramôa Ribeiro*.

Anexo ao Despacho Reitoral N.º 34/UTL/2010**Estrutura Curricular e Plano de Estudos do Curso de****Doutoramento em Engenharia dos Biossistemas**

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa (UTL).

2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Agronomia.

3 — Curso: Engenharia dos Biossistemas.

4 — Grau: Doutor.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Rural.

6 — Número de créditos para a obtenção do grau: 180.

7 — Duração normal do curso: 3 anos (6 semestres).

8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): não aplicável

9 — Áreas Científicas:

Áreas Científicas**QUADRO N.º 1**

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia dos Biossistemas.	EBS	156,0	
Matemática.	MAT		6,0
Optativa	CES		18,0
<i>Total.</i>		156,0	24,0 ⁽¹⁾

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

9 — Observações:

Dos 156 créditos obrigatórios, 150 correspondem à tese de doutoramento. Os 18 créditos optativos e os 6 créditos da área científica de Matemática podem ser adquiridos por creditação de formação obtida em instituições congéneres, nacionais ou estrangeiras.

O tempo médio do ciclo de estudos será três anos em tempo integral, embora excepcionalmente possa chegar a cinco anos, em conformidade com o Regulamento Geral dos Doutoramentos no ISA.

Plano de Estudos**1.º Ano****QUADRO N.º 2**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Optativa	MAT (opcional)	Semestral . . .	162		6,0	Optativa
Optativa		Semestral . . .	162		6,0	Optativa
Optativa		Semestral . . .	162		6,0	Optativa
Optativa		Semestral . . .	162		6,0	Optativa
Tese	EBS	Anual	972	56 OT	36,0	(a)

(a) A tese de doutoramento prolonga-se pelos seis semestres de duração normal do ciclo de estudos

2.º Ano**QUADRO N.º 3**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Seminário	EBS	Semestral . . .	162	42 OT	6,0	
Tese	EBS	Anual	1458	56 OT	54,0	(a)

(a) A tese de doutoramento prolonga-se pelos seis semestres de duração normal do ciclo de estudos

3.º Ano**QUADRO N.º 4**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese	EBS	Anual	1620	56 OT	60,0	(a)

(a) a tese de doutoramento prolonga-se pelos seis semestres de duração normal do ciclo de estudos