

**Despacho n.º 4456/2014****Alteração de Ciclo de Estudos****Mestrado em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES) publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto), e a deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 130/2013, de 10 de dezembro de 2013, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, a alteração do Mestrado em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 28105/2007, publicado no *Diário da República* n.º 240, 2.ª série, de 13 de dezembro, pela declaração de retificação n.º 1433/2009, publicada no *Diário da República* n.º 108, 2.ª série, de 4 de junho e pelo Despacho n.º 5687/2010, publicado no *Diário da República* n.º 61, 2.ª série, de 29 de março.

1.º

**Estrutura curricular e plano de estudos — Alteração**

1 — As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos incidem especificamente na criação de um percurso alternativo sem área de especialização e na fusão de duas áreas de especialização.

2 — Considerando as presentes alterações, a estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos (CE) são os que constam do anexo ao presente despacho.

2.º

**Entrada em vigor**

Esta alteração foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef2082/2011/AL01, em 27 de fevereiro de 2014, e entra em vigor no ano letivo de 2013/2014.

6 de março de 2014. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

## ANEXO

**Estrutura curricular****Mestrado em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais**

1 — Estabelecimento de Ensino Universidade de Lisboa.

2 — Escola: Instituto Superior de Agronomia.

3 — Ciclo de Estudos: Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais.

4 — Grau: Mestre.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Florestal.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 120.

7 — Duração normal do ciclo de estudos: dois anos (quatro semestres).

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

Sem área de especialização.

Área de especialização em Arboricultura e Silvicultura Urbanas.

Área de especialização em Engenharia dos Produtos Florestais.

Área de especialização em Gestão Florestal e de Recursos Naturais.

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

**Mestrado em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais****Sem área de especialização**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra . . . . .	CDT	6,0	
Ciências Económicas e Sociais . . . . .	CES	6,0	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Florestal . . . . .	EFL	48,0	
Matemática . . . . .	MAT	12,0	
<i>Total</i> . . . . .		72,0	48,0

**Área de Especialização****Arboricultura e Silvicultura Urbanas**

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Arquitetura Paisagista . . . . .	APA	6,0	
Ciências da Terra . . . . .	CDT	6,0	
Ciências Económicas e Sociais . . . . .	CES	12,0	
Engenharia Florestal . . . . .	EFL	60,0	
Matemática . . . . .	MAT	12,0	
<i>Total</i> . . . . .		96,0	24,0

**Área de Especialização****Engenharia dos Produtos Florestais**

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra . . . . .	CDT	6,0	
Engenharia . . . . .	ENG	6,0	
Engenharia Florestal . . . . .	EFL	84,0	
Matemática . . . . .	MAT	12,0	
<i>Total</i> . . . . .		108,0	12,0

**Área de Especialização****Gestão Florestal e de Recursos Naturais**

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra . . . . .	CDT	6,0	
Ciências Económicas e Sociais . . . . .	CES	6,0	
Engenharia Florestal . . . . .	EFL	84,0	
Matemática . . . . .	MAT	12,0	
<i>Total</i> . . . . .		108,0	12,0

10 — Observações:

O plano de estudos do Mestrado em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais conta com uma dissertação de 42 créditos, e um conjunto de unidades curriculares obrigatórias e unidades curriculares optativas, em número variável de acordo com a área de especialização pretendida. Para cada área de especialização as unidades curriculares optativas são escolhidas a partir de uma lista de unidades curriculares recomendadas. O aluno necessita de 120 créditos (incluindo a tese de 42 créditos) para que lhe seja atribuído o grau de mestre.

O aluno poderá optar pelo grau de mestre em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais, sem nenhuma área de especialização, escolhendo as unidades curriculares optativas entre uma lista de unidades curriculares recomendadas.

**Plano de Estudos****Universidade de Lisboa — Instituto Superior de Agronomia**

Ciclo de estudos: Mestrado em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais

**Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia Florestal**

Sem área de especialização

**1.º Ano/1.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)		
Deteção Remota e Análise de Imagem . . .	CDT	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Estatística e Delineamento . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	T:35; PL:35; OT:14	6,0	
Pragas e Doenças Florestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:14; TP:28; PL:28; OT:14	6,0	
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.

Sem área de especialização

**1.º Ano/2.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)		
Investigação Operacional Aplicada . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.

Sem área de especialização

**2.º Ano/1.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)		
Gestão de Recursos Naturais . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.

Sem área de especialização

**2.º Ano**

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação . . . . .	EFL	Anual . . . . .	1176		42,0	

## Sem área de especialização

## 1.º e 2.º Anos — Unidades Curriculares Optativas

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biocombustíveis . . . . .	ENG	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Ecologia e Gestão do Fogo . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; TP:35; OT:14	6,0	Optativa.
Economia do Ambiente . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Ecoturismo e Valorização de Recursos Naturais.	CES	Semestral . . .	168	T:14; TP:28; PL:28; OT:14	6,0	Optativa.
Engenharia dos Produtos Florestais I . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; PL:35; OT:14	6,0	Optativa.
Engenharia dos Produtos Florestais II . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; PL:35; OT:14	6,0	Optativa.
Fenómenos de Transferência de Massa e Energia.	FIS	Semestral . . .	168	TP:56; PL: 14; OT:14	6,0	Optativa.
Génese e Qualidade do Solo . . . . .	CDT	Semestral . . .	168	T35; TP35; OT:14	6,0	Optativa.
Genética e Melhoramento Florestal . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:42; PL:28; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão da Fauna Silvestre . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão e Conservação da Vegetação e de Sistemas Agroflorestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão e Conservação de Ecossistemas de Águas Interiores.	EFL	Semestral . . .	168	T:28; TP:28; PL:14; OT:14	6,0	Optativa.
Governança Florestal . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Herbologia . . . . .	AGR	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Inovação e Empreendedorismo . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Introdução aos Espaços Arborizados Urbanos	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Métodos de Análise dos Produtos Florestais.	EFL	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	Optativa.
Modelação dos Recursos Florestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:42; PL:28; OT:14	6,0	Optativa.
Ordenamento do Território — Nível Municipal.	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Operações Unitárias I . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:56; PL:14; OT:14	6,0	Optativa.
Patologia Vegetal . . . . .	AGR	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	Optativa.
Processos dos ecossistemas florestais . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; TP:35; OT:14	6,0	Optativa.
Vegetação no Espaço Urbano . . . . .	APA	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.

## Especialização: Arboricultura e Silvicultura Urbanas

## 1.º Ano/1.ª Semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Deteção Remota e Análise de Imagem . . .	CDT	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Economia do Ambiente . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Estatística e Delineamento . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	T:35; PL:35; OT:14	6,0	
Gestão e Conservação da Vegetação e de Sistemas Agroflorestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Pragas e Doenças Florestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:14; TP:28; PL:28; OT:14	6,0	

## Especialização: Arboricultura e Silvicultura Urbanas

## 1.º Ano/2.ª Semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução aos Espaços Arborizados Urbanos.	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Investigação Operacional Aplicada . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.

## Especialização: Arboricultura e Silvicultura Urbanas

## 2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Vegetação no Espaço Urbano. . . . .	APA CES (Opcional)	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14 T:35; PL:35; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão de Recursos Naturais. . . . .		Semestral . . .	168		6,0	
Optativa . . . . .		Semestral . . .	168		6,0	

## Especialização: Arboricultura e Silvicultura Urbanas

## 2.º Ano

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação. . . . .	EFL	Anual . . . . .	1176		42,0	

## Especialização: Arboricultura e Silvicultura Urbanas

## 1.º e 2.º Anos — Unidades Curriculares Optativas

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Ecologia e Gestão do Fogo . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; TP:35; OT:14 TP:70; OT:14 T:28; TP:28; PL:14; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão da Fauna Silvestre . . . . .	EFL	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Gestão e Conservação de Ecossistemas de Águas Interiores.	EFL	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Herbologia . . . . .	AGR	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14 TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Inovação e Empreendedorismo . . . . .	CES	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Modelação dos Recursos Florestais. . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:42; PL:28; OT:14 TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Ordenamento do Território — Nível Mu- nicipal.	CES	Semestral . . .	168		6,0	Optativa.
Patologia Vegetal . . . . .	AGR	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	Optativa.

## Especialização: Engenharia dos Produtos Florestais

## 1.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Deteção Remota e Análise de Imagem . . .	CDT	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14 T:35; PL:35; OT:14 T:35; PL:35; OT:14 T:28; PL:42; OT:14 T:42; PL:28; OT:14	6,0	
Estatística e Delineamento. . . . .	MAT	Semestral . . .	168		6,0	
Engenharia dos Produtos Florestais I. . . .	EFL	Semestral . . .	168		6,0	
Métodos de Análise dos Produtos Flores- tais.	EFL	Semestral . . .	168		6,0	
Modelação dos Recursos Florestais. . . . .	EFL	Semestral . . .	168		6,0	

## Especialização: Engenharia dos Produtos Florestais

## 1.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biocombustíveis. . . . .	ENG	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14 T:42; PL:28; OT:14	6,0	
Genética e Melhoramento Florestal. . . . .	EFL	Semestral . . .	168		6,0	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Investigação Operacional Aplicada . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Operações Unitárias I . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:56; PL:14; OT:14	6,0	
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	

## Especialização: Engenharia dos Produtos Florestais

## 2.º Ano — 1.º Semestre

## QUADRO N.º 17

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Engenharia dos Produtos Florestais II . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; PL:35; OT:14	6,0	Optativa.
Pragas e Doenças Florestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:14; TP:28; PL:28; OT:14	6,0	
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	

## Especialização: Engenharia dos Produtos Florestais

## 2.º Ano

## QUADRO N.º 18

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação . . . . .	EFL	Anual . . . . .	1176		42,0	

## Especialização: Engenharia dos Produtos Florestais

## 1.º e 2.º Anos — Unidades Curriculares Optativas

## QUADRO N.º 19

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Economia do Ambiente . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Fenómenos de Transferência de Massa e Energia.	FIS	Semestral . . .	168	TP:56; PL: 14; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão de Recursos Naturais . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão e Conservação da Vegetação e de Sistemas Agroflorestais.	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Governança Florestal . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Inovação e Empreendedorismo . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Processos dos Ecossistemas Florestais . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; TP:35; OT:14	6,0	Optativa.

## Especialização: Gestão Florestal e de Recursos Naturais

## 1.º Ano — 1.º Semestre

## QUADRO N.º 20

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Deteção Remota e Análise de Imagem . . .	CDT	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Engenharia dos Produtos Florestais I . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; PL:35; OT:14	6,0	
Estatística e Delineamento . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	T:35; PL:35; OT:14	6,0	
Gestão e Conservação de Ecossistemas de Águas Interiores.	EFL	Semestral . . .	168	T:28; TP:28; PL:14; OT:14	6,0	
Modelação dos Recursos Florestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:42; PL:28; OT:14	6,0	

## Especialização: Gestão Florestal e de Recursos Naturais

## 1.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Ecologia e Gestão do Fogo . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; TP:35; OT:14	6,0	Optativa.
Genética e Melhoramento Florestal . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:42; PL:28; OT:14	6,0	
Investigação Operacional Aplicada . . . . .	MAT	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Pragas e Doenças Florestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:14; TP:28; PL:28; OT:14	6,0	
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	

## Especialização: Gestão Florestal e de Recursos Naturais

## 2.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão da Fauna Silvestre . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão de Recursos Naturais . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	
Optativa . . . . .	(Opcional)	Semestral . . .	168		6,0	

## Especialização: Gestão Florestal e de Recursos Naturais

## 2.º Ano

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação . . . . .	EFL	Anual . . . . .	1176		42,0	

## Especialização: Gestão Florestal e de Recursos Naturais

## 1.º e 2.º Anos — Unidades Curriculares Optativas

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biocombustíveis . . . . .	ENG	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Economia do Ambiente . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Ecoturismo e Valorização de Recursos Naturais . . . . .	CES	Semestral . . .	168	T:14; TP:28; PL:28; OT:14	6,0	Optativa.
Engenharia dos Produtos Florestais II . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; PL:35; OT:14	6,0	Optativa.
Génese e Qualidade do Solo . . . . .	CDT	Semestral . . .	168	T35; TP35; OT:14	6,0	Optativa.
Gestão e Conservação da Vegetação e de Sistemas Agroflorestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Governança Florestal . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Herbologia . . . . .	AGR	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Inovação e Empreendedorismo . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Introdução aos Espaços Arborizados Urbanos . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Métodos de Análise dos Produtos Florestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	Optativa.
Ordenamento do Território — Nível Municipal . . . . .	CES	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.
Patologia Vegetal . . . . .	AGR	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	Optativa.
Processos dos Ecossistemas Florestais . . . . .	EFL	Semestral . . .	168	T:35; TP:35; OT:14	6,0	Optativa.
Vegetação no Espaço Urbano . . . . .	APA	Semestral . . .	168	TP:70; OT:14	6,0	Optativa.