

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Horticultura .....	PAG	Semestral .....	140	TP (17,5); PL (17,5); TC (14); S (3,5); OT (7,5)	5,0	
Fruticultura .....	PAG	Semestral .....	140	TP (22); TC (20); S (10), OT (8)	5,0	
Viticultura Especial .....	PAG	Semestral .....	140	TP (23); TC (15); S (15); OT (7)	5,0	
Optativa(s)* .....	—	—	—	—	—	

\* Nota. — O estudante escolherá as unidades curriculares optativas nos 3.º e 4.º semestres, ou apenas no 3.º semestre ou no 4.º semestre.

## QUADRO N.º 5

## 5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tecnologia e Gestão dos Recursos Hídricos I .....	EOA	Semestral .....	140	TP (45); OT (15)	5,0	
Silvopastorícia .....	PAG	Semestral .....	140	TP (42); TC (15); OT (3)	5,0	
Horticultura Especial .....	PAG	Semestral .....	140	TP (17,5); PL (17,5); TC (14); S (3,5); OT (7,5)	5,0	
Projecto na Área Científica I .....	PAG	Semestral .....	140	OT (15)	5,0	
Optativa(s)* .....	—	—	—	—	—	

\* Nota. — O estudante escolherá as unidades curriculares optativas nos 5.º e 6.º semestres, ou apenas no 5.º semestre ou no 6.º semestre.

## QUADRO N.º 6

## 6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Tecnologia e Gestão dos Recursos Hídricos II .....	EOA	Semestral .....	140	TP (45); OT (15)	5,0	
Culturas Arvenses de Regadio .....	PAG	Semestral .....	140	TP (35); TC (22); OT (3)	5,0	
Marketing .....	GM	Semestral .....	140	TP (56); OT (4)	5,0	
Protecção Vegetal e Ambiente .....	PAG	Semestral .....	140	TP (17,5); PL (17,5); TC (14); S (3,5); OT (7,5)	5,0	
Projecto na Área Científica II .....	PAG	Semestral .....	140	OT (15)	5,0	
Optativa(s)* .....	—	—	—	—	—	

\* Nota. — O estudante escolherá as unidades curriculares optativas nos 5.º e 6.º semestres, ou apenas no 5.º semestre ou no 6.º semestre.

T — ensino teórico.

TP — ensino teórico-prático.

PL — ensino prático e laboratorial.

TC — trabalho de campo.

S — seminário.

E — estágio.

OT — orientação tutorial.

O — outra.

205060753

**Despacho n.º 10779/2011**

Por despacho da Vice-Presidente do Instituto Politécnico de Santarém de 25 de Agosto de 2011, sob proposta da Escola Superior Agrária de Santarém, e obtido parecer favorável do Conselho Técnico Científico da mesma unidade orgânica, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção introduzida pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a alteração do plano de estudos do 1.º Ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia do Ambiente, na Escola Superior Agrária de Santarém, deste Instituto, publicado mediante o despacho n.º 22732/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 171, de 4 de Setembro, com as alterações introduzidas pela rectificação n.º 2193/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 195, de 8 de Outubro, e pelo despacho n.º 17880/2009,

publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 148, de 3 de Agosto, e cujo funcionamento havia sido autorizado pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, despacho n.º 22732/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 171, de 4 de Setembro.

As alterações do plano de estudos que a seguir se publicam em anexo, foram comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior em 25 de Agosto de 2011, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, com a redacção introduzida pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro.

A alteração do plano de estudos produz efeitos a partir do ano lectivo 2011-2012.

25 de Agosto de 2011 — A Vice-Presidente, *Maria Teresa Pereira Serrano*.

## ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Santarém.  
 1.1 — Unidade orgânica: Escola Superior Agrária de Santarém.  
 2 — Grau — licenciado.  
 3 — Curso: Engenharia do Ambiente.  
 4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 180.  
 5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres.  
 6 — Créditos, por área científica, que devem ser reunidos para a obtenção do grau:  
 6.1 — Em áreas obrigatórias:

Área científica	Sigla	Créditos
Engenharia, Ordenamento e Ambiente	EOA	70,0
Ciências Biológicas	CB	25,0

Área científica	Sigla	Créditos
Ciências Matemáticas	CM	20,0
Tecnologias de Informação	TI	15,0
Economia e Desenvolvimento	ED	10,0
Geociências	GEO	10,0
Ciências Físicas	CF	5,0
Ciências Químicas	CQ	10,0
Gestão e Marketing	GM	5,0
<i>Total</i>		170,0

6.2 — Em áreas opcionais, a fixar pelo órgão legal e estatutariamente competente da instituição de ensino superior: 10.  
 Plano de estudos:

## Instituto Politécnico de Santarém — Escola Superior Agrária

## Licenciado em Engenharia do Ambiente

## QUADRO N.º 1

## 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia	CB	Semestral	140	T (22,5); PL (22,5); OT (15)	5,0	
Informática	TI	Semestral	140	TP (52,5); OT (7,5)	5,0	
Química	CQ	Semestral	140	T (30); PL (22,5); OT (7,5)	5,0	
Matemática	CM	Semestral	140	T (15); PL (37,5); OT (7,5)	5,0	
Mesologia	GEO	Semestral	140	T (30); PL (22,5); OT (7,5)	5,0	
Física	CF	Semestral	140	TP (38,5); PL (14); OT (7,5)	5,0	

## QUADRO N.º 2

## 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Microbiologia I	CB	Semestral	140	T (22,5); PL (22,5); OT (15)	5,0	
Bioquímica	CQ	Semestral	140	T (30); PL (22,5); OT (7,5)	5,0	
Pedologia e Conservação do Solo	GEO	Semestral	140	TP (20); PL (15); TC (10); S (5); OT (10)	5,0	
História e Sociologia	ED	Semestral	140	TP (56); OT (4)	5,0	
Estatística I	CM	Semestral	140	T (15); PL (37,5); OT (7,5)	5,0	
Métodos Topográficos, Geodésicos e Cartográficos	EOA	Semestral	140	TP (47,5); TC (5); OT (7,5)	5,0	

## QUADRO N.º 3

## 3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão e Conservação dos Recursos Naturais	CB	Semestral	140	TP (52,5); OT (7,5)	5,0	
Estatística II	CM	Semestral	140	T (22,5); PL (22,5); OT (15)	5,0	
Hidráulica Geral	EOA	Semestral	140	TP (45); PL (7,5); OT (7,5)	5,0	
Ecologia	CB	Semestral	140	TP (45); OT (15)	5,0	
Economia dos Recursos Naturais e Ambiente	ED	Semestral	140	TP (56); OT (4)	5,0	
Aquisição e Processamento de Dados	TI	Semestral	140	TP (52,5); OT (7,5)	5,0	

QUADRO N.º 4

## 4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Técnicas de Análise Ambiental	EOA	Semestral	140	TP (60)	5,0	
Hidrologia	EOA	Semestral	140	TP (45); OT (15)	5,0	
Políticas e Direito do Ambiente	EOA	Semestral	140	T (45); OT (15)	5,0	
Marketing Territorial e Ambiental	GM	Semestral	140	TP (56); OT (4)	5,0	
Poluição e Ecotoxicologia	EOA	Semestral	140	TP (45); OT (15)	5,0	
Tratamento e Abastecimento de Águas	EOA	Semestral	140	TP (45); OT (15)	5,0	

QUADRO N.º 5

## 5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Ecologia Aplicada	CB	Semestral	140	TP (52,5); OT (7,5)	5,0	
Sistemas de Informação Geográfica I	TI	Semestral	140	TP (52,5); OT (7,5)	5,0	
Avaliação de Ciclo de Vida e Ecodesign	EOA	Semestral	140	TP (52,5); OT (7,5)	5,0	
Ordenamento do Território	EOA	Semestral	140	TP (52,5); OT (7,5)	5,0	
Tratamento de Águas Residuais	EOA	Semestral	—	TP (45); OT (15)	5,0	
Optativa(s)						

**Nota**

O estudante escolherá as unidades curriculares optativas nos dois últimos semestres, ou apenas no 5.º semestre ou no 6.º semestre.

QUADRO N.º 6

## 6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão de Resíduos	EOA	Semestral	140	TP (60)	5,0	
Avaliação de Impacte Ambiental	EOA	Semestral	140	TP (45); OT (15)	5,0	
Monitorização, Auditorias e Análise de Risco	EOA	Semestral	140	TP (45); OT (15)	5,0	
Modelos e Métodos Quantitativos	CM	Semestral	140	TP (52,5); OT (7,5)	5,0	
Projecto de Engenharia do Ambiente	EOA	Semestral	140	OT (15)	5,0	
Optativa(s)						

**Nota**

O estudante escolherá as unidades curriculares optativas nos dois últimos semestres, ou apenas no 5.º semestre ou no 6.º semestre.

T — ensino teórico.

TP — ensino teórico-prático.

PL — ensino prático e laboratorial.

TC — trabalho de campo.

S — seminário.

E — estágio.

OT — orientação tutorial.

O — outra.

205060891

**Despacho n.º 10780/2011**

Por despacho da Senhora Vice-Presidente do Instituto Politécnico de Santarém de 25 de Agosto de 2011, sob proposta da Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém, e obtido parecer favorável do Conselho Técnico Científico da mesma unidade orgânica, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção introduzida pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a alteração do

plano de estudos do 2.º Ciclo de estudos conducente ao grau de Mestrado em Contabilidade e Finanças, na Escola Superior de Gestão e Tecnologia, deste Instituto, publicado mediante o Despacho n.º 24710/2009, publicado no Diário da República — 2.ª série n.º 217, de 9 de Setembro, e cujo funcionamento havia sido autorizado por despacho de 1 de Outubro de 2009, do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

As alterações do plano de estudos que a seguir se publicam em anexo, foram comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior em 25/08/2011,