

4.º ano curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
(1)	(2)	(3)	(4)	T	P	TP	Total	(6)	(7)
Urbanística Contemporânea	AP	A	148,5	56	0	0	56	5,5	
Gestão de Espaços Verdes I	CA	S1	148,5	14	0	42	56	5,5	
Ordenamento do Território I	AP	S1	229,5	0	84	0	84	8,5	
Projecto Impacte e Integração de Estruturas na Paisagem	AP	S1	148,5	0	0	56	56	5,5	
Agricultura Geral III	CA	S1	202,5	28	42	0	70	7,5	
Gestão de Espaços Verdes II	AP	S2	148,5	0	0	56	56	5,5	
Ordenamento do Território II	AP	S2	229,5	0	84	0	84	8,5	
Projecto — Recuperação Jardins Históricos	AP	S2	216	21	56	0	77	8	
Projecto — Recuperação da Paisagem	AP	S2	148,5	0	0	56	56	5,5	
Total			1 620					60	

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5.º ano curricular

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
(1)	(2)	(3)	(4)					(6)	(7)
Biologia e Urbanismo	Bot.	S1	81	28	0	0	128	3	
Teoria e Crítica da Arquitectura Paisagista	AP	S1	81	28	0	0	28	3	
Projecto — Gestão da Paisagem	AP	S1	324	0	0	112	112	12	
Projecto — Qualificação Urbana	AP	S1	324	0	0	112	112	12	
Trabalho Final	AP	S2	810	0	0	0	280	30	
<i>Total</i>			1 620					60	

(2) Indicando a sigla constante do n.º 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.»

3 de Julho de 2006. — O Chefe de Divisão, António Pereira Bastos.

Aviso n.º 8312/2006

Por se terem verificado algumas incongruências no plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências e Tecnologia do Ambiente da Faculdade de Ciências desta Universidade para vigorar no ano lectivo de 2006-2007, publicado pelo aviso n.º 5256/2006 no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 86, de 4 de Maio de 2006, novamente se publica:

«Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Porto.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.
- 3 — Curso — Ciências e Tecnologia do Ambiente.
- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso — Ciências do Ambiente.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 300.
- 7 — Duração normal do curso — cinco anos.
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável) — não aplicável.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	B	28,0	20
Ciências do Ambiente	A	98,0	
Ciência de Computadores	CC	5	
Economia/Direito	E/D	5	
Engenharia Geográfica	EG	22,5	
Física	F	19	
Geologia	G	29,5	
Gestão	GEST	5	
Matemática	M	29	
Química	Q	34	
Sociologia	S	0	
<i>Total</i>		275	(¹) 25

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

10 — Observações — o aluno necessita de obter 25 créditos optativos para conclusão da licenciatura. Podem ser os 25 créditos da área das Ciências do Ambiente (A) ou apenas 20 de Ciências do

Ambiente (A), sendo os restantes 5 de qualquer das outras áreas disponíveis.

11 — Plano de estudos:

1.º ano curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	P	TP			Total
(1)	(2)	(3)	(4)	T	P	TP	Total	(6)	(7)
Elementos de Matemática I	M	S1	202,5	42	28	0	70	7,5	
Fundamentos de Química I	Q	S1	162	42	0	28	70	6	
Laboratório de Química I	Q	S1	54	0	42	0	42	2	
Geologia geral	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Física I	F	S1	135	42	0	21	63	5	
Laboratório de Física I	F	S1	54	0	28	0	28	2	
Introdução as Ciências do Ambiente	A	S2	67,5	0	0	42	42	2,5	
Elementos de Matemática II	M	S2	202,5	42	28	0	70	7,5	
Fundamentos de Botânica	B	S2	202,5	42	35	0	77	7,5	
Fundamentos de Química II	Q	S2	202,5	42	0	28	70	7,5	
Física II	F	S2	135	42	0	21	63	5	
<i>Total</i>			1 620					60	

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2.º ano curricular

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	P	TP			Total
(1)	(2)	(3)	(4)	T	P	TP	Total	(6)	(7)
Complementos de Matemática	M	S1	175,5	42	28	0	70	6,5	
Elementos de Química Analítica	Q	S1	175,5	42	35	14	91	6,5	
Física III	F	S1	135	42	0	21	63	5	
Laboratório de Física II	F	S1	54	0	28	0	28	2	
Química Orgânica e Introdução à Bioquímica	Q	S1	135	42	0	14	56	5	
Zoologia Geral	B	S1	162	42	35	0	77	6	
Ecologia I	B	S2	189	42	35	0	77	7	
Estatística	M	S2	202,5	42	42	0	84	7,5	
Métodos Topográficos, Geodésicos e Cartográficos	EG	S2	202,5	42	42	0	84	7,5	
Mineralogia Ambiental	G	S2	189	42	0	42	84	7	
<i>Total</i>			1 620					60	

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3.º ano curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	P	TP			Total
(1)	(2)	(3)	(4)	T	P	TP	Total	(6)	(7)
Avaliação e Controlo da Poluição	A	S1	175,5	42	42	0	84	6,5	
Fitogeografia	A	S1	135,0	28	0	21	49	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	P	TP			Total
(1)	(2)	(3)	(4)	T	P	TP	Total	(6)	(7)
Geoquímica Ambiental	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Informática Aplicada	CC	S1	135,0	28	0	21	49	5	
Microbiologia Ambiental	A	S1	175,5	28	35	14	77	6,5	
Geodinâmica	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Detecção Remota	EG	S2	202,5	42	42	0	84	7,5	
Ecologia Aquática	B	S2	202,5	42	35	0	77	7,5	
Química Ambiental	Q	S2	189,0	28	0	42	70	7	
<i>Total</i>			1 620					60	

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4.º ano curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	P	TP			Total
(1)	(2)	(3)	(4)	T	P	TP	Total	(6)	(7)
Economia e Direito do Ambiente	E/D	S1	135	28	0	0	28	5	
Geologia e Ambiente	A	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Impacte Ambiental	A	S1	135	28	0	0	28	5	
Sistemas de Informação Geográfica	EG	S1	202,5	42	42	0	84	7,5	
Gestão e Conservação dos Recursos Naturais	A	S2	135	42	0	14	56	5	
Gestão Para A Qualidade	GEST	S2	135	28	0	28	56	5	
Toxicologia Ambiental	A	S2	189	42	42	0	84	7	
Tratamento de Resíduos	A	S2	108	28	14	0	42	4	
Tratamento de Efluentes	A	S2	108	28	21	0	49	4	
Alteração das Zonas Costeiras	A	S1/S2	135	28	42	0	70	5	×
Biologia das Plantas e Fito-Remediação	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Botânica Florestal	A	S1/S2	135	0	0	56	56	5	×
Climatologia	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Ecologia da Paisagem	A	S1/S2	135	14	0	42	56	5	×
Ecologia II	A	S1/S2	135	28	21	0	49	5	×
Ecologia Marinha e Pescas	A	S1/S2	162	28	35	0	63	6	×
Ecologia Quantitativa	A	S1/S2	135	21	21	0	42	5	×
Energia e Ambiente	A	S1/S2	135	28	0	42	70	5	×
Física Ambiental	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Fisiologia da Produtividade Florestal	A	S1/S2	162	21	21	0	42	6	×
Geomedicina	A	S1/S2	135	28	42	0	70	5	×
Hidrogeologia	A	S1/S2	202,5	28	42	0	70	7,5	×
Hidrografia	A	S1/S2	162	28	42	0	70	6	×
Mecânica dos Fluidos	F	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Métodos Instrumentais de Análise	Q	S1/S2	189	42	0	14	56	7	×
Modelação e Análise de Dados Ambientais	A	S1/S2	135	0	0	42	(*) 56	5	×
Monitorização e Gestão dos Recursos Florestais	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Ordenamento Cinegético e Piscícola	A	S1/S2	162	28	35	0	63	6	×
Ordenamento do Território	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Pedologia e Hidrologia	A	S1/S2	202,5	42	42	0	84	7,5	×
Poluição Atmosférica e Gestão das Emissões Gasosas	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Química e Reabilitação dos Solos e Sedimentos	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Química Verde e Engenharia da Sustentabilidade	A	S1/S2	216	28	0	42	70	8	×
Quimiometria e Qualimetria	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Riscos Naturais e Tecnológicos	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Segurança e Higiene Ambiental	A	S1/S2	216	28	56	0	84	8	×

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	P	TP			Total
(1)	(2)	(3)	(4)	T	P	TP	Total	(6)	(7)
Segurança Química Biológica e Radiológica	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Sociologia	S	S1/S2	135	42	0	0	42	5	×

(*) Inclui catorze horas O. Tutorial.

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5.º ano curricular

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	P	TP			Total
(1)	(2)	(3)	(4)	T	P	TP	Total	(6)	(7)
Projecto	A	S1	405					15	
Seminário ou Estágio	A	S2	810					30	
Alteração das Zonas Costeiras	A	S1/S2	135	28	42	0	70,	5	×
Biologia das Plantas e Fito-Remediação	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Botânica Florestal	A	S1/S2	135	0	0	56	56	5	×
Climatologia	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Ecologia da Paisagem	A	S1/S2	135	14	0	42	56,	5	×
Ecologia II	A	S1/S2	135	28	21	0	49	5	×
Ecologia Marinha e Pescas	A	S1/S2	162	28	35	0	63	6	×
Ecologia Quantitativa	A	S1/S2	135	21	21	0	42	5	×
Energia e Ambiente	A	S1/S2	135	28	0	42	70	5	×
Física Ambiental	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Fisiologia da Produtividade Florestal	A	S1/S2	162	21	21	0	42	6	×
Geomedicina	A	S1/S2	135	28	42	0	70	5	×
Hidrogeologia	A	S1/S2	202,5	28	42	0	70	7,5	×
Hidrografia	A	S1/S2	162	28	42	0	70	6	×
Mecânica dos Fluidos	F	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Métodos Instrumentais de Análise	Q	S1/S2	189	42	0	14	56	7	×
Modelação e Análise de Dados Ambientais	A	S1/S2	135	0	0	42	(*) 56	5	×
Monitorização e Gestão dos Recursos Florestais	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Ordenamento Cinegético e Piscícola	A	S1/S2	162	28	35	0	63	6	×
Ordenamento do Território	A	S1/S2	135	28	28,	0	56	5	×
Pedologia e Hidrologia	A	S1/S2	202,5	42	42	0	84	7,5	×
Poluição Atmosférica e Gestão das Emissões Gasosas	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Química e Reabilitação dos Solos e Sedimentos	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Química Verde e Engenharia da Sustentabilidade	A	S1/S2	216	28	0	42	70	8	×
Quimiometria e Qualimetria	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Riscos Naturais e Tecnológicos	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Segurança e Higiene Ambiental	A	S1/S2	216	28	56	0	84	8	×
Segurança Química Biológica e Radiológica	A	S1/S2	135	28	28	0	56	5	×
Sociologia	S	S1/S2	135	42	0	0	42	5	×

(*) Inclui catorze horas O. Tutorial.

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.»

3 de Julho de 2006. — O Chefe de Divisão, António Pereira Bastos.

Aviso n.º 8313/2006

Por se terem verificado algumas incongruências no plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia Agrónoma da Faculdade de Ciências desta Universidade, para vigorar no ano lectivo 2006-2007, publicado pelo aviso n.º 5382, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 88, de 8 de Maio de 2006, novamente se publica:

Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Porto.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências.
- 3 — Curso — Engenharia Agrónoma.