

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.

- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
 5 — Área científica predominante do curso — Ciências Agrárias.
 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	36,5	0
Ciências Agrárias	CA	201,5	0

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Computadores	CC	5	0
Física	F	6	0
Geologia	G	12	0
Matemática	M	26	0
Química	Q	13	0
<i>Total</i>		300	(*) 0

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

Nota. — O item 9 é repetido tantas vezes quantas as necessárias para a descrição dos diferentes percursos alternativos (opções, ramos, etc.), caso existam, colocando em título a denominação do percurso.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Engenharia Agrónómica

Licenciatura

Ciências Agrárias

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)
Matemática I	M	1	189	42	42	0	84	7	
Química I	Q	1	175,5	28	42	0	70	6,5	
Biologia e Bioquímica da Célula	B	1	175,5	42	42	0	84	6,5	
Informática	CC	1	135	0	0	56	56	5	
Sociologia e Desenvolvimento Rural	CA	1	135	28	28	0	56	5	
Matemática II	M	2	189	42	42	0	84	7	
Química II	Q	2	175,5	28	42	0	70	6,5	
Física Geral	F	2	162	42	42	0	84	6	
Fundamentos de Botânica	B	2	162	42	42	0	84	6	
Ciências e Actividades Agrárias	CA	2	121,5	28	28	0	56	4,5	
<i>Total</i>			1 620				728	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 da alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplos:

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)
Estatística	M	1	162	28	42	0	70	6	
Bases Fisiológicas da Produção Animal	CA	1	162	28	42	0	70	6	
Fisiologia Vegetal	B	1	162	28	42	0	70	6	
Ecologia e Climatologia	B	1	162	28	42	0	70	6	
Pedologia e Hidrologia	G	1	162	42	42	0	84	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)
Genética	CA	2	162	28	42	0	70	6	
Nutrição Vegetal e Fertilização do Solo	CA	2	162	28	42	0	70	6	
Métodos Cartográficos	G	2	162	0	0	70	70	6	
Microbiologia Agrícola	B	2	162	28	42	0	70	6	
Herbologia e Recursos Fitogenéticos	CA	2	162	28	42	0	70	6	
<i>Total</i>			1 620				714	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 da alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplos:

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)
Agricultura Geral I	CA	1	162	28	42	0	70	6	
Nutrição e Alimentação Animal	CA	1	162	28	42	0	70	6	
Viticultura I	CA	1	162	28	28	0	56	6	
Biotecnologia	B	1	162	28	42	0	70	6	
Economia Agrária	CA	1	162	28	28	0	56	6	
Agricultura Geral II	CA	2	162	28	42	0	70	6	
Viticultura II	CA	2	162	28	28	0	56	6	
Zootecnia Geral	CA	2	162	28	42	0	70	6	
Marketing Agro-Alimentar	CA	2	162	28	28	0	56	6	
Ecofisiologia Agrícola	CA	2	162	28	42	0	70	6	
<i>Total</i>			1 620				644	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 da alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplos:

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)
Protecção de Culturas I	CA	1	162	28	42	0	70	6	
Horticultura Herbácea Geral	CA	1	162	28	42	0	70	6	
Investigação Operacional e Delineamento de Experiências	M	1	162	28	42	0	70	6	
Enologia	CA	1	162	28	28	0	56	6	
Técnicas de Regadio e Conservação do Solo	CA	1	162	28	28	0	56	6	
Fruticultura	CA	2	162	28	28	0	56	6	
Protecção de Culturas II	CA	2	162	28	42	0	70	6	
Culturas Herbáceas Extensivas	CA	2	162	28	42	0	70	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
(1)	(2)	(3)	(4)					(6)	(7)
Horticultura Ornamental	CA	2	162	28	28	0	56	6	
Melhoramento Genético	CA	2	162	28	28	0	56	6	
<i>Total</i>			1 620				630	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 da alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplos:

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)
Agro-Indústrias	CA	1	202,5	28	42	0	70	7,5	
Sistemas Agrários e Agricultura Portuguesa	CA	1	202,5	42	28	0	70	7,5	
Organização e Gestão	CA	1	202,5	42	28	0	70	7,5	
Silvicultura	CA	1	202,5	28	42	0	70	7,5	
Trabalho Final e Relatório	CA	2	810	0	0	0	28	30	
<i>Total</i>			1 620				308	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 da alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplos:

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 8314/2006

Por se terem verificado algumas incongruências no plano de estudos do curso de licenciatura em Geologia da Faculdade de Ciências desta Universidade, para vigorar no ano lectivo de 2006-2007, publicado pelo aviso n.º 5172/2006, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 84, de 2 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 — Geologia.
- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso — Geologia.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 240.
- 7 — Duração normal do curso — quatro anos.
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Ramo de Geologia e Recursos Geológicos (5.º ano facultativo com estágio profissionalizante);

Ramo Educacional (duração: cinco anos; créditos necessários: 300).

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

Geologia

Ramo de Geologia e Recursos Geológicos

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia	G	157,5	37,5
Matemática	M	15	0
Matemática Aplicada	MA	7,5	×
Química	Q	7,5	×
Física	F	7,5	×
Biologia	B		×
Ambiente	A		×
Ciências dos Computadores	CC		×
<i>Total</i>		195	45

Observações. — A inscrição em Estágio ficará condicionada à satisfação de duas condições:

(a) Obtenção de frequência em todas as disciplinas que a antecedem no plano de estudos;

(b) Um máximo de 4 disciplinas, para além do Estágio sem aprovação.