

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)	T	P	TP	Total	(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.

Ramo Educacional

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia	G	(*) 172,5	0
Matemática	M	15	0
Química	Q	7,5	×
Física	F	7,5	×
Biologia	B	(*) 50	×

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática Aplicada	MA		×
Ciências e Tecnologia do Ambiente	A		×
Ciências da Educação	CE	37,5	0
<i>Total</i>		290	10

(*) Inclui 30 ECTS dos 60 relativos ao estágio pedagógico.

10 — Plano de estudos:

Ramos de Geologia e Recursos Geológicos e Educacional

1.º ano curricular

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
Matemática I	M	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Química	Q	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Geologia Geral	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Cristalografia e Mineralogia	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Matemática II	M	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Petrografia	G	S2	202,5	0	42	28	70	7,5	
Geodinâmica	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Métodos em Cartografia Geológica	G	S2	135	0	0	70	70	5	
Laboratórios de Geologia I	G	S2	67,5	0	0	14	14	2,5	
<i>Total</i>			1 620	252	42	364	658	60	

2.º ano curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
Geoquímica	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	
Paleontologia	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Geomorfologia	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	
Geologia Estrutural	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Geologia de Campo I	G	S2	135	0	0	70	70	5	
Petrologia Sedimentar e Pedologia	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Petrologia Ígnea e Metamórfica	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Física Geral	F	S2	135	42	0	0	42	5	
Laboratórios de Física Geral	F	S2	67,5	0	42	0	42	2,5	
Laboratórios de Geologia II	G	S2	67,5	0	0	27	27	2,5	
Total			1 620	266	42	42	657	60	

Ramo de Geologia e Recursos Geológicos

3.º ano curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
Informática Aplicada à Geologia	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Estatística	MA	S1	202,5	42	0	28	70	7,5	
Geologia e Ambiente	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Estratigrafia e Geohistória	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Geologia Regional	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
Elementos de Mecânica das Rochas e dos Solos	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Recursos Geológicos	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Geologia de Campo II	G	S2	202,5	0	0	84	84	7,5	
<i>Total</i>			1 620	295		357	658	60	

Ramo Educacional

3.º ano curricular

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
Biologia Celular e Molecular	B	S1	135	28	35	0	63	5	Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção. Opção.
Informática Aplicada ao Ensino da Geologia	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Opção		S1	135					5	
Opção		S1	135					5	
Estratigrafia e Geohistória	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	
Geologia Regional	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Recursos Geológicos	G	S2	202,5	42	0	42	84	7,5	
Bioquímica e Metabolismo Celular	B	S2	202,5	42	35	0	77	7,5	
Fundamentos de Botânica	B	S2	202,5	42	42	0	84	7,5	
Histofisiologia Animal	B	S1	202,5	42	35	0	77	7,5	
Anatomia Vegetal	B	S1	135	28	21	0	49	5	
Microbiologia	B	S1	175,5	28	35	0	63	6,5	
Biologia Humana	B	S1	216	42	35	0	77	8	
Fundamentos de Astronomia	MA	S1	202,5	42	42	0	84	7,5	
Química Inorgânica I	Q	S1	175,5	42	0	14	56	6,5	
Química Orgânica I	Q	S1	175,5	42	0	14	56	6,5	
Instrumentação e Controlo	F	S1	175,5	28	0	21	49	6,5	
Elementos de Geofísica	F	S1	216	42	0	42	84	8	
Riscos Naturais e Tecnológicos	A	S1	135	28	28	0	56	5	
Alteração das Zonas Costeiras	A	S1	135	28	42	0	70	5	

Ramo de Geologia e Recursos Geológicos

4.º ano curricular

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
Opção	G	S1	202,5					7,5	
Opção	G	S1	202,5					7,5	
Opção	G	S1	202,5					7,5	
Opção		S1	202,5					7,5	
Estágio	G	S2	405	0	0	28	28	15	
Opção	G	S2	202,5					7,5	
Opção	G	S2	202,5					7,5	
Microbiologia	B	S1	175,5	28	35	0	63	6,5	Opção.
Biologia Humana	B	S1	216	42	35	0	77	8	Opção.
Cálculo Automático	CC	S1	216	42	0	42	84	8	Opção.
Fundamentos de Astronomia	MA	S1	202,5	42	42	0	84	7,5	Opção.
Sistemas de Informação Geográfica	MA	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	Opção.
Química Inorgânica I	Q	S1	175,5	42	0	14	56	6,5	Opção.
Química Orgânica I	Q	S1	175,5	42	0	14	56	6,5	Opção.
Instrumentação e Controlo	F	S1	175,5	28	0	21	49	6,5	Opção.
Geofísica	F	S1	216	28	0	21	49	8	Opção.
Riscos Naturais e Tecnológicos	A	S1	135	28	28	0	56	5	Opção.
Alteração das Zonas Costeiras	A	S1	135	28	42	0	70	5	Opção.
Hidrogeologia	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
Mineralogia Ambiental	G	S1	202,5	42	0	42	84	7,5	Opção.
Petrografia Aplicada	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Recursos Energéticos	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Geoquímica Ambiental	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Geologia e Planeamento Território	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Recursos não Metálicos	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Geoquímica Aplicada	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Sedimentologia	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Gestão Qualidade e Segurança em Geologia	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Recursos Minerais Metálicos	G	S1	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Geologia de Engenharia	G	S2	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Caracterização de Matérias	G	S2	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Avaliação e Exploração de Recursos	G	S2	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Métodos de Prospeção	G	S2	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.
Análise de Bacias Sedimentares	G	S2	202,5	28	0	42	70	7,5	Opção.

Ramo Educacional**4.º ano curricular****QUADRO N.º 8**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	P	TP	Total		
Monografia	G	A	405	0	0	28	28	15	
Didáctica da Geologia I (a)	CE	S1	202,5	0	0	84	84	7,5	
Didáctica da Biologia (b)	CE	S1	202,5	0	0	84	84	7,5	
Psicologia da Educação	CE	S1	135	28	0	28	56	5	
Metodologia da Investigação	G	S2	202,5	0	0	84	84	7,5	
Tecnologia Educativa	CE	S2	135	28	42	0	70	5	
Psicologia do Desenvolvimento dos Adolescentes ...	CE	S2	135	28	0	28	56	5	
Didáctica da Geologia II (a)	CE	S2	202,5	0	0	84	84	7,5	
<i>Total</i>			1 620	84	42	420	546	60	

(a) Departamento de Geologia.

(b) Departamento de Zoologia/Antropologia ou Departamento de Botânica.

5.º ano curricular**QUADRO N.º 9**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Estágio Pedagógico	G/B	A	1620	28	60	

Ramo de Geologia e Recursos Geológicos**5.º ano curricular — Facultativo****QUADRO N.º 10**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Estágio Profissionalizante	G	A	1620	28	60	

Nota. — O Estágio Profissionalizante só pode ser realizado depois de completados os quatro anos curriculares.»

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