

Grupo de pessoal	Área funcional	Graus	Número de lugares
Motorista	Funções de natureza mecânica, no âmbito da condução e manutenção de viaturas pesadas e ligeiras	2 1	a)3
Auxiliar	Funções de natureza executiva simples e diversificadas, totalmente determinadas, implicando predominantemente esforço físico e exigindo conhecimentos de ordem prática, susceptíveis de serem apreendidos no próprio local de trabalho num curto lapso de tempo	2 1	a)57

a) Lugares já existentes ao abrigo do Decreto-Lei n.º 108/95 de 20 de Maio e a extinguir quando vagar(em).

UNIVERSIDADE DO MINHO

Reitoria

Despacho n.º 22 726-E/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da Resolução SU-158/06, de 6 de Novembro de 2006, do Senado Universitário da Universidade do Minho que, ao abrigo do disposto n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro; do n.º 2 do artigo 20.º dos Estatutos da Universidade do Minho, publicados no Diário da República, 2.ª série, n.º 40, de 25 de Fevereiro de 2005; do n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovou a adequação do curso de licenciatura em Geologia — Ramo Recursos e Planeamento, agora designado por licenciatura em Geologia, devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-AD-143/2007.

Impõe-se, agora, proceder à aprovação da organização do correspondente plano de estudos.

Assim, sob proposta do Conselho Académico, determino:

1 — A organização do plano de estudos do Curso de Licenciatura em Geologia, ministrado na Universidade do Minho, é a constante do Anexo I ao presente despacho.

2 — São igualmente fixados:

a) Os regimes de precedências e os coeficientes de ponderação para os cálculos de classificação final (Anexo II);

b) O plano de transição do Curso de Geologia para o novo Curso (Anexo III);

c) A tabela de equivalências entre disciplinas do anterior e do novo Curso (Anexo IV).

27 Julho de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

ANEXO I

Organização do plano de estudos de Licenciatura em Geologia

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Minho.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Escola de Ciências.

3 — Curso: licenciatura em 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: 180.

7 — Duração normal do curso: 6 semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se 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
Geologia	G	117	5
Matemática	M	17	
Física	F	11	
Química	Q	10	
Informática	I	5	
Sistemas de Informação	SI	5	
Economia	E	5	
Outra		5	5
Total		170	10

10 — Observações:

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho — Escola de Ciências

Licenciatura em Geologia

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obser.
			Total	Contacto		
Análise Matemática	M	Semestral	168	T: 30; TP: 30	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral	168	T: 30; TP: 30	6	
Introdução à Física	F	Semestral	168	T: 23; TP: 23; PL: 14	6	
Geologia Geral	G	Semestral	168	T: 30; PL: 45	6	
Mineralogia Estrutural	G	Semestral	168	T: 30; PL: 45	6	

Notas

- (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.
 Ex: T: 15; PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Áreas Científicas

G — Geologia; M — Matemática; Q — Química; F — Física; SI — Sistemas de Informação; E — Economia;

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obser.
			Total	Contacto		
Física Aplicada à Geologia	F	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Introdução à Química-Física	Q	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Estatística Aplicada	M	Semestral	140	T: 26; TP: 34	5	
Informática Aplicada à Geologia	SI	Semestral	140	T: 15; PL: 30	5	
Mineralogia Determinativa	G	Semestral	140	T: 15; PL: 45	5	
Geologia Estrutural	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	

2.º ano — 3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obser.
			Total	Contacto		
Química Aplicada à Geologia	Q	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Petrologia Ígnea	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Petrologia Sedimentar	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Sedimentologia	G	Semestral	140	T: 15; PL: 30	5	
Sistemas de Informação Geográfica	SI	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Opção I	E/CS/C/B	Semestral	140	T: 15; PL: 30	5	Optativa

4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obser.
			Total	Contacto		
Petrologia Metamórfica	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Geoquímica	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Paleontologia e Estratigrafia	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Geomorfologia	G	Semestral	140	T: 30; TP: 30	5	
Cartografia Geológica	G	Semestral	140	T: 15; PL: 30	5	
Economia dos Recursos Naturais	E	Semestral	140	T: 15; TP: 30	5	

3.º ano — 5.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obser.
			Total	Contacto		
Metalogénese e Deposição Mineral	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Hidrogeologia	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Geologia Ambiental	G	Semestral	140	T: 30; TP: 30	5	
Geologia Regional	G	Semestral	140	T: 30; TP: 30	5	
Geologia de Engenharia	G	Semestral	140	T: 15; TP: 30	5	
Opção II	G	Semestral	140	T: 15; TP: 30	5	Optativa

6.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Obser.
			Total	Contacto		
Valorização de Recursos Minerais	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Recursos Hídricos	G	Semestral	140	T: 30; PL: 30	5	
Geologia de Campo	G	Semestral	140	T: 15; PL: 45	5	
Prospecção em Geologia	G	Semestral	140	T: 15; TP: 30	5	
Projecto/Estágio	G	Semestral	280	SE: 120	10	

Unidades curriculares opcionais

Opção I	Áreas científicas: várias Elementos de Planeamento Territorial (E) Geologia e Saúde (CSaúde) Geotecnia (C) Introdução à Topografia (C) Técnicas de Comunicação em Ciência (CS) Tópicos de Ecologia (B)
Opção II	Área científica: Geologia Deterioração e Conservação da Pedra Gemologia Identificação e Avaliação do Património Geológico Interpretação Fotogeológica Pedologia e Conservação de Solos Tectonofísica

A fórmula de cálculo é a seguinte:

$$\text{Classificação final} = \frac{\sum_{i=1}^n (C_i \times N_i)}{\sum_{i=1}^n C_i}$$

Em que:

n é o número de unidades curriculares do plano de estudos;
 N_i é a classificação obtida em cada unidade curricular;
 C_i é o correspondente número de ECTS.

ANEXO III

Plano de Transição e tabela de equivalências

Plano de transição

A presente proposta de plano de transição entre o plano curricular actual da Licenciatura em Geologia (PALG) e o plano de estudos desta licenciatura adequado ao grau CI (PC1LG), entrará em funcionamento para os três anos curriculares em simultâneo, no ano lectivo de 2007-2008, e que este ano lectivo será também o último ano lectivo do PALG (funcionando apenas o 4.º ano curricular do PALG).

Os processos de transição entre o PALG e o PC1LG no ano lectivo de 2007/2008 reger-se-ão pelas regras apresentadas na tabela 1. Ao transitar para o PC1LG os alunos obtêm equivalências às unidades curriculares deste plano de estudos a partir das unidades curriculares do PALG de acordo com a tabela de equivalências (tabela 2).

ANEXO II

Regimes de precedências e coeficientes de ponderação para o cálculo da classificação final

1 — Regime de precedências — Não são estabelecidas precedências formais neste curso.

2 — Classificação final — A classificação final do curso é obtida a partir das classificações de cada unidade curricular e das respectivas unidades ECTS.

B = Biologia; C = Engenharia Civil; E = Economia; CSaúde = Ciências da Saúde; CS = Ciências Sociais.

TABELA 1

Regras de transição para a licenciatura em Geologia, aplicáveis em 2007-2008

Situação curricular dos alunos (em relação ao PALG) no final do ano lectivo 2006/2007	Regras de transição para a Licenciatura em Geologia (PC1LG)
Alunos que permanecem no 4.º ano do PALG e alunos considerados aprovados no 3.º ano do PALG ⁽¹⁾ .	Inscrevem-se em 2007/2008 no 4.º ano do PALG. Se não tiverem unidades curriculares de anos anteriores do PALG em atraso, podem requerer o grau de Licenciatura em Geologia (C1). Se tiverem unidades curriculares de anos anteriores do PALG em atraso, podem escolher entre: i) Frequentar o 4.º ano do PALG e realizar as unidades curriculares do PC1LG equivalentes às unidades curriculares do PALG em atraso (de acordo com a tabela de equivalências); ii) Transitar para o PC1LG e realizar as unidades curriculares do PC1LG equivalentes às unidades curriculares do PALG em atraso. Os alunos que optem por frequentar o 4.º ano e caso não conclua o curso pelo PALG até ao final desse ano lectivo (2007/2008), transitarão em 2008/2009 para o PC1LG e realizarão as unidades curriculares do PC1LG equivalentes às unidades curriculares do PALG em atraso.
Alunos que permanecem no 3.º ano do PALG e alunos considerados aprovados no 2.º ano do PALG.	Transitam e inscrevem-se em 2007/2008 no 3.º ano do PC1LG. Têm de realizar todas as unidades curriculares do 3.º ano do PC1LG, com excepção das equivalências obtidas. Se tiverem unidades curriculares do 1.º e 2.º ano do PALG em atraso, têm de realizar as unidades curriculares do PC1LG equivalentes a essas unidades curriculares do PALG em atraso.
Alunos que permanecem no 2.º ano do PALG e alunos considerados aprovados no 1.º ano do PALG.	Transitam e inscrevem-se em 2007/2008 no 2.º ano do PC1LG. Têm de realizar todas as unidades curriculares do 2.º ano do PC1LG, com excepção das equivalências obtidas. Se tiverem unidades curriculares do 1.º ano em atraso têm de realizar as unidades curriculares do PC1LG equivalentes a essas unidades curriculares do PALG em atraso.
Alunos que permanecem no 1.º ano do PALG.	Inscrevem-se em 2007/2008 no 1.º ano do PC1LG a todas as unidades curriculares do 1.º ano deste plano de estudos, com excepção das equivalências obtidas.

¹ De acordo com o disposto no Regulamento de Inscrição, Avaliação e Passagem de ano dos Cursos de Graduação da Universidade do Minho.

Os alunos que, tendo os três primeiros anos do PALG completos no final do ano lectivo de 2006-2007, tenham optado pela frequência do 4.º ano do PALG em 2007-2008 e não tenham concluído esse plano de estudos no final deste ano lectivo poderão requerer o grau de Licenciatura em Geologia (C1) por equivalência ao novo plano de estudos.

As situações não contempladas no plano aqui proposto serão objecto de análise e deliberação pela Comissão de Curso.

TABELA 2

Tabela de equivalência

PC1LG	PALG
* A disciplina de Física do PALG é anual.	
Análise Matemática	Análise Matemática I Análise Matemática II
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Álgebra Linear e Geometria Analítica
Introdução à Física e Física Aplicada à Geologia	Física (*)
Geologia Geral	Geologia Geral
Mineralogia Estrutural	Mineralogia
Introdução à Química-Física	Introdução à Química Física
Estatística Aplicada	Métodos Estatísticos
Informática Aplicada à Geologia	Introdução à Informática
Mineralogia Determinativa	Mineralogia Complementar
Geologia Estrutural	Geologia Estrutural
Química Aplicada à Geologia	Química Analítica
Petrologia Ígnea	Petrologia Ígnea
Petrologia Sedimentar	Petrologia Sedimentar
Sedimentologia	Sedimentologia

PC1LG	PALG
Sistemas de Informação Geográfica	Opção III
Opção I	Opção II Métodos e Técnicas de Planeamento Avaliação do Impacte Ambiental Gestão de Recursos Planeamento e Ordenamento do Território
Petrologia Metamórfica	Petrologia Metamórfica
Geoquímica	Geoquímica Aplicada
Paleontologia e Estratigrafia	Estratigrafia
Geomorfologia	Geomorfologia
Cartografia Geológica	Cartografia Geológica
Economia dos Recursos Naturais	Economia dos Recursos Naturais
Metalogénese e Deposição Mineral	Depósitos Minerais I
Hidrogeologia	Hidrogeologia I
Geologia Ambiental	Geologia Ambiental
Geologia Regional	Geologia de Portugal
Geologia de Engenharia	Geologia de Engenharia
Opção II	Opção I
Valorização de Recursos Minerais	Depósitos Minerais II
Recursos Hídricos	Hidrogeologia II
Geologia de Campo	Geologia de Campo
Prospecção em Geologia	Métodos e Técnicas de Prospecção
Projecto/Estágio	Seminário/Estágio